Energistyrelsen

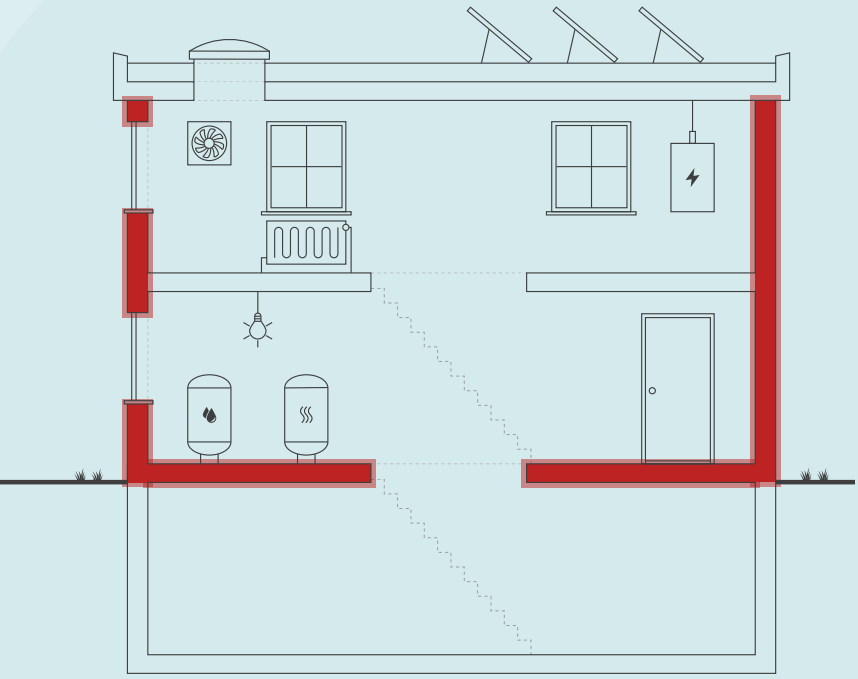
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Kokkedal Skole Vest
Holmegårdsvej 102
2980 Kokkedal

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 184.800 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 1 - Isolering af gulv mod kælder med 150 mm isolering

Årlig besparelse:	60.700 kr.
Investering:	1.698.000 kr.

2 Bygning 1 - Efterisolering af lette facader

Årlig besparelse:	64.000 kr.
Investering:	2.269.000 kr.

3 Bygning 2 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering

Årlig besparelse:	52.000 kr.
Investering:	1.234.800 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	1.967.100 kr.	1.782.400 kr.	184.700 kr.
El til andet	837.100 kr.	837.000 kr.	100 kr.
Overskud fra solceller	1.000 kr.	1.000 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	2.805.200 kr.	2.620.400 kr.	184.800 kr.
Samlet CO2-udledning	200,16 ton	188,13 ton	12,03 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
Holmegårdsvej 102
2980 Kokkedal

Energimærkningsnummer
311837335

Gyldighedsperiode
11. juni 2025 - 11. juni 2035

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

På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

BYGNING 1 - ISOLERING AF GULV MOD KÆLDER MED 150 MM ISOLERING

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
60.700 kr./årligt

CO2-reduktion
3.949 kg./årligt

Investering
1.698.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 1 - EFTERISOLERING AF LETTE FACADER

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

Besparelse
64.000 kr./årligt

CO2-reduktion
4.160 kg./årligt

Investering
2.269.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGNING 2 - EFTERISOLERING AF GULV MOD KRYBEKÆLDER MED 150 MM ISOLERING

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
52.000 kr./årligt

CO2-reduktion
3.379 kg./årligt

Investering
1.234.800 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 2 - Efterisolering af lette facader	8.400 kr.	266.000 kr.	547 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - Efterisolering af lette facader	64.000 kr.	2.269.000 kr.	4.160 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 2 - Efterisolering af gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	52.000 kr.	1.234.800 kr.	3.379 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 - Isolering af gulv mod kælder med 150 mm isolering	60.700 kr.	1.698.000 kr.	3.949 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygning 2 - Efterisolering af fladt tag til 350 mm isolering	18.400 kr.		1.196 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - Efterisolering af fladt tag til 350 mm isolering	60.400 kr.		3.930 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - Udskiftning af facadepartier - ved renovering	9.700 kr.		629 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - Udskiftning af vinduer - ved renovering	12.300 kr.		800 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - Udskiftning af facadepartier - ved renovering	469.400 kr.		30.548 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - Udskiftning af ovenlysvinduer - ved renovering	1.100 kr.		72 kg CO_2
OVENLYS Bygnings 2 - Udskiftning af ovenlysvinduer - ved renovering	2.900 kr.		185 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - Udskiftning af yderdøre - ved renovering	700 kr.		43 kg CO_2
BELYSNING Bygning 2 - Udskiftning af belysning til LED - ved renovering	1.000 kr.		87 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Udskiftning af belysning til LED - ved renovering	-1.600 kr.		-143 kg CO_2

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

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af bygningerne, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

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

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

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejr, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT BYGNINGENS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:

BRUG AF BYGNINGEN
Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.

INDENDØRSTEMPERATUR
Der antages en konstant opvarmning af bygningen til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige hvis brugerne ønsker en højere eller lavere temperatur.

VARMTVANDSFORBRUG
Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til bygningens størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis brugerne bruger mere eller mindre varmt vand.

VEJRFORHOLD
Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / B1 - Undervisning

ADRESSE
Holmegårdsvej 102, 2980 Kokkedal

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	9684125	1	0 m²	12843 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1973	12697 m²	0 m²	0 m²	2686 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2001	Fjernvarme		Ingen	

C	C	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	1.681.660	1.681,66 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	122.978
El til forbrug	172.252

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	10.129

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / B2 - Hal

ADRESSE
Holmegårdsvej 102, 2980 Kokkedal

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
210	9684125	2	0 m²	2447 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1977	2611 m²	0 m²	0 m²	144 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	B	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	285.590	285,59 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	45.929
El til forbrug	35.903

*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
999 kr. pr. MWh
Fast afgift: 2.310 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,22 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme er bestemt ud fra fjernvarmeværkets gældende takster og betingelser ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

Den anvendte pris for afregning af elektricitet er bestemt ud fra en gennemsnitlig markedspris ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Alle priser er inkl. moms og afgifter jf. gældende regler. Bygningsejer skal i den forbindelse være opmærksom på at alle beregninger på energibesparelser og den økonomi der følger med kan blive påvirket væsentligt alt efter om bygningsejer kan få refunderet moms og afgifter.

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.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Kasper Bjerg Kiilerich

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 11. juni 2025 til den 11. juni 2035

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygning iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygnings nr. 1 fra 1973. Bygningen er til-/ombygget i 2001.
Bygning nr. 2 fra 1977.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetning af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegnings materiale fra opførelsen samt fra til-/ombygningerne i form af plan-, snit- og facade tegninger.
Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af skjulte konstruktioner.
Institutionsleder var tilstede under dele af bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.
Det er derfor stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer og konstruktioner.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING
I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenergi niveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi, og fremmer derved bygningens værdi.
Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og/eller entreprenører for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

ENERGIFORBRUG
I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til bygningsdrift herunder fx belysning, pumper og ventilatorer.
Disse beregnede forbrug tager udgangspunkt i de registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også fx varmetilskud fra personer og solindfald, ligesom det også fastsat at der som udgangspunkt regnes med en indendørstemperatur på 20 °C.
Beregningen baseres således på en blanding af faktiske forhold for konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel imellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning – fjernvarme
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 1614 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 1911 MWh.
Der oplyste forbrug er således 297 MWh mindre end det beregnede forbrug, og udgør 84% af det beregnede forbrug.
Årsagen hertil vurderes bl.a. at være, at luftskiftet reelt er mindre end forudsat og at der er nogle defekte termoruder, er skiftet til energiruder.

Årsafkøling i 2024 var 37,0 °C, hvilket må betragtes som værende meget utilfredsstillende. Tillægbetalingen udgjorde 382.152 kr. Ejer oplyser, at der er planer om nye blandekredse, som forventes at forbedre afkølingen betydeligt.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for den energimærkede bygning udgjorde 349.648 kWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for den energimærkede bygning udgør 343.357 kWh.
Der oplyste forbrug er således 6.291 kWh større end det beregnede forbrug, og udgør 102 % af det beregnede forbrug.

Tillæg
Der er indregnet tillæg til energirammen, da bygningernes ventilation og etagehøjde afviger fra standardberegninger.

Bygningnr. 1: 8 kWh/m².
Bygningnr. 2: 19,3 kWh/m²

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 består af 2 etager, og er med delvis kælder.
Bygning 2 sportshaller i 1 plan og omklædningsrum i 2 planer med kælder.

Alle arealer er registreret som opvarmet iht. gældende regler.
Alle områder med undtagelse af kælderarealer er opvarmet af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen, som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.
Der er opmål et samlet opvarmet etageareal på 15.308 m².

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygningsdel: 1
Bygningsnr.: 1
Placering: Under rejst tag
Type: Tagkonstruktion, loftrum
Isolering: 300 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: Betondæk
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel: 2
Bygningsnr.: 1
Placering: Fladt tag, oprindeligt
Type: Tagkonstruktion, fladt tag
Isolering: 100 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: Betondæk
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3
Bygningsnr.: 2
Placering: Hele bygningen. Undetagen H1
Type: Tagkonstruktion, fladt tag
Isolering: 100 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: Karlit
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 4
Bygningsnr.: 1
Placering: B1
Type: Tagkonstruktion, fladt tag
Isolering: 300 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: Betondæk
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygningsdel: 5

Bygningsnr.: 2
Placering: Tag over H1
Type: Tagkonstruktion, fladt tag
Isolering: 300 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: TT-dæk
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3 Bygningsnr.: 2 Type: Tagkonstruktion, fladt tag Forslag: Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering.	18.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2 Bygningsnr.: 1 Type: Tagkonstruktion, fladt tag Forslag: Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 mm isolering.	60.400 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 6
Bygningsnr.: 1
Type: 360 mm hulmur
Indvendig konstruktion: 108 mm tegl
Isolering: 100 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: 108 mm tegl
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 7
Bygningsnr.: 1, 2
Type: Let ydervæg med træskelet
Indvendig konstruktion: 2 lag gips
Isolering: 100 mm mineraluld
Udvendig konstruktion: Træbeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 8 Bygningsnr.: 1 Type: Let ydervæg med træskelet Indvendig konstruktion: 2 lag gips Isolering: 100 mm mineraluld Udvendig konstruktion: Træbeklædning Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 7 Bygningsnr.: 2 Type: Let ydervæg med træskelet Forslag: Efterisolering af lette ydervægge inkl. reduktion af kuldebroer i form af betonsøjler, -bjælker og -dæk	**ÅRLIG BESPARELSE** 8.400 kr.	**INVESTERING** 266.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 7 Bygningsnr.: 1 Type: Let ydervæg med træskelet Forslag: Efterisolering af lette ydervægge inkl. reduktion af kuldebroer i form af betonsøjler, -bjælker og -dæk	**ÅRLIG BESPARELSE** 64.000 kr.	**INVESTERING** 2.269.000 kr.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS Vinduer og facadepartier er udført som træelementer med 2-lags termoruder		
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP1 Bygningsnr.: 2 Placering: B8 Type: Vindue - Enkeltfag - Oplukkeligt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	**ÅRLIG BESPARELSE** 9.700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 12.300 kr.	**INVESTERING**

Betegnelse: V1 Bygningsnr.: 1 Placering: B10 Type: Vindue - Flerfag - Oplukkeligt Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Vinduer og facadepartier foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.	469.400 kr.	

OVENLYS

STATUS

Betegnelse: OL1
Placering: B1
Type: Ovenlys - Enkeltfag - Fast
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Betegnelse: OL2
Placering: B1, B7
Type: Kuppelovenlys - Enkeltfag - Fast
Materialelag: 4 lag
Materiale: Plast

Betegnelse: OL3
Placering: B6
Type: Kuppelovenlys - Enkeltfag - Fast
Materialelag: 2 lag
Materiale: Plast

Betegnelse: OL4
Placering: B7
Type: Kuppelovenlys - Enkeltfag - Fast
Materialelag: 4 lag
Materiale: Plast

Betegnelse: OL5
Placering: B8
Type: Kuppelovenlys - Enkeltfag - Fast
Materialelag: 4 lag
Materiale: Plast

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL3 Placering: B2 og B6 Type: Kuppelovenlys Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	1.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL3 Bygningsnr.: 2 Placering: Over gangområde Type: Kuppelovenlys - Enkeltfag - Fast Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A.	2.900 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Betegnelse: D1
Bygningsnr.: 2
Placering: B2
Type: Dør
Materiale: Træ

Betegnelse: D2
Bygningsnr.: 1
Placering: B9
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/Alu

Betegnelse: D3
Bygningsnr.: 2
Placering: B2
Type: Dør
Materiale: Træ

Betegnelse: D4
Bygningsnr.: 1
Placering: B10
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	700 kr.	

Betegnelse: D1 Bygningsnr.: 1 Placering: B2 Type: Døre Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Betegnelse: D2 Bygningsnr.: 1 Placering: B9 Type: Døre Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. Betegnelse: D3 Bygningsnr.: 1 Placering: B1 Type: Døre Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. Betegnelse: D4 Bygningsnr.: 1 Placering: B10 Type: Døre Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til en type, som overholder energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 9
Bygningsnr.: 1
Placering: B1
Type: Terrændæk
Isolering: 250 mm EPS
Indvendig konstruktion: Beton med linolium
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 10
Bygningsnr.: 1
Placering: Alle bygninger, undtagen B1
Type: Terrændæk
Isolering: 50 mm pladebatts
Indvendig konstruktion: Beton med linolium
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 11
Bygningsnr.: 2
Placering: AK1
Type: Terrændæk
Isolering: 50 mm pladebatts
Indvendig konstruktion: Beton med linoleum
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygningsdel: 12
Bygningsnr.: 1
Type: Etageadskillelse mod kælder
Isolering: 100 mm træbeton
Indvendig konstruktion: Betondæk
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 13
Bygningsnr.: 2
Type: Etageadskillelse mod krybekælder
Isolering: 50 mm mineraluld
Indvendig konstruktion: Parketgulv på strøer
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 13 Bygningsnr.: 2 Type: Etageadskillelse mod krybekælder Forslag: Efterisolering af gulv med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 mm.	52.000 kr.	1.234.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygningsdel: 12 Bygningsnr.: 1 Type: Etageadskillelse over kælder Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering.	60.700 kr.	1.698.000 kr.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningsnr.: 1
Zone: B7
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-01
Fabrikat og model: Systemair, Danvent DV10
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (80%)
Luftskifte: 0,28 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 55 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: B7, GK1
Fremstillingsår: 2013
Kilde til data: CTS

Bygningsnr.: 1
Zone: B6
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-02
Fabrikat og model: Systemair, Danvent DV10
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (70%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 55 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: B6, BK1
Fremstillingsår: 2013
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Skolekøkken
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-03
Fabrikat og model: Exausto V140HLFC1W
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 30 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B8
Fremstillingsår: 2010 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: B9
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-04
Fabrikat og model: Swegon GOLD
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (80%)
Luftskifte: 0,89 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B9
Fremstillingsår: 2021 (vurderet)
Kilde til data: CTS

Bygningsnr.: 1
Zone: B10, 1. sal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-05
Fabrikat og model: Swegon GOLD
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (80%)
Luftskifte: 0,93 l/s/m²
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B10
Fremstillingsår: 2021 (vurderet)
Kilde til data: CTS

Bygningsnr.: 1
Zone: Tændlæger
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-06
Fabrikat og model: Exhausto VEX2.5-4-1
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Driftstid: 45 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B10
Fremstillingsår: 2000 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: B1
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-20
Fabrikat og model: Systemair, Danvent DV10
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (70%)
Luftskifte: 0,19 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 55 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: B1, AK4
Fremstillingsår: 2013
Kilde til data: CTS

Bygningsnr.: 1
Zone: Toiletter, B7
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS-01
Fabrikat og model: BoxFan BF700R
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B7
Fremstillingsår: 2020 (Vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Toiletter, B7
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Fabrikat og model: Exhausto
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B7
Fremstillingsår: 2019
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1

Zone: Kantine køkken,
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS03
Fabrikat og model: Exhausto, Ukendt
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B7
Fremstillingsår: 2019
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: B8, Gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS-04
Fabrikat og model: Glent & CO BBV 25
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B8
Fremstillingsår: 1973 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Toiletter, B1
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: U-5
Fabrikat og model: Exhausto, DTH31541EC
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B1
Fremstillingsår: 2021
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: B8, Gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: U-6
Fabrikat og model: Glent & Co BBV 25
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen

Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B8
Fremstillingsår: 1973 (Vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: B8, gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: U-7
Fabrikat og model: Exhausto, SH 160
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B8
Fremstillingsår: 1973 (Vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: B8, gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: U-8
Fabrikat og model: Glent & Co BBV 25
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B8
Fremstillingsår: 1973 (Vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Depoter, B8 1.01
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS-09
Fabrikat og model: Systemair K 125 XL TW
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B8
Fremstillingsår: 2004
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Omklædning og toilet, B10
Ventilationsform: Mekanisk udsugning

Anlægsnavn: U-10
Fabrikat og model: Exhausto, BESF22641
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B10
Fremstillingsår: 2006
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Toiletter, B10 0.05, 0.6 og 0.7
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: U-11
Fabrikat og model: Ukendt
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B10
Fremstillingsår: 2004 (Vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Omklædning, B10 1.04, 1.06 og 1.07
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS12
Fabrikat og model: Salda, AKU 250 M
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B10
Fremstillingsår: 2018
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Toiletter og bad, B10 0.09-0.13 og 0.15-0.18
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS-13
Fabrikat og model: Ukendt
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV

Placering: Tagrum, B10
Fremstillingsår: 1973 (Vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: B8, gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS-14
Fabrikat og model: BoxFan BF700R
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tagrum, B8
Fremstillingsår: 2020
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Toiletter, B6
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS-15
Fabrikat og model: Exhausto, DTH25041EC
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 45 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B6
Fremstillingsår: 2021
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 1
Zone: Undervisningslokaler
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Driftstid: 45
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygningsnr.: 2
Zone: H1, Gymnastiksale
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-07
Fabrikat og model: Systemair, Danvent DV30
Varmegenvinding: Roterende veksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: B2, AK1
Fremstillingsår: 2014

Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 2
Zone: H2, Gymnastiksale
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-08a
Fabrikat og model: Systemair, Danvent DVF-20-M5
Varmegenvinding: Roterende veksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: B2, AK1
Fremstillingsår: 2014 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 2
Zone: H1, Hal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-09
Fabrikat og model: Systemair, Danvent DVE-60-BK
Varmegenvinding: Roterende veksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: B2, AK1
Fremstillingsår: 2014 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 2
Zone: H1, Omklædning
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: I/U-21
Fabrikat og model: Systemair, Danvent DV20
Varmegenvinding: Roterende veksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge.
Varmeflade: Vandbåret
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag
Fremstillingsår: 2014 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 2
Zone: H2, Gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS05
Fabrikat og model: Exhausto
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²

SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B2
Fremstillingsår: 2006 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 2
Zone: H2, Gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS06
Fabrikat og model: Exhausto
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B2
Fremstillingsår: 2006 (vurderet)
Kilde til data: HB2023

Bygningsnr.: 2
Zone: H2, Gang
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS07
Fabrikat og model: Ukendt
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Driftstid: 70 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS
Styringsprincip: CAV
Placering: Tag, B2
Fremstillingsår: 2006 (Vurderet)
Kilde til data: HB2023

Zone: Teknikgang
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Driftstid: I bygningens brugstid
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Kilde til data: HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U01
Placering: B7, GK1
Dimension: 100x320x100 cm
Isolering: 50 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U01
Placering: Kælder, B7
Dimension: Ø315 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U02
Placering: B6, BK1
Dimension: 100x320x100 cm
Isolering: 50 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U02
Placering: Kælder, B6
Dimension: Ø315 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U03
Placering: Tagrum, B8
Dimension: 100x136x75 cm
Isolering: 50 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U03
Placering: Tagrum, B8
Dimension: Ø315 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U20
Placering: B1, AK4
Dimension: 100x320x100 cm
Isolering: 50 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U020
Placering: Kælder, B1
Dimension: Ø315 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U04
Placering: Tagrum, B9
Dimension: 100x320x80 cm
Isolering: 50 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm

Tilhørende anlæg: I/U04
Placering: Tagrum, B9
Dimension: Ø315 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U05
Placering: Tagrum, B10
Dimension: 100x320x80 cm
Isolering: 50 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U05
Placering: Tagrum, B10
Dimension: Ø315 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U06
Placering: Tagrum, B10
Dimension: 100x118x50 cm
Isolering: 30 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U06
Placering: Tagrum, B10
Dimension: Ø315 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U-21
Placering: Tag, B2
Dimension: 100x400x160 cm
Isolering: 50 mm isolering

Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: I/U-21
Placering: tag, B2
Dimension: Ø300 mm
Isolering: 30 mm mineraluld

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV01 og VV02
Fabrikat og model: Ukendt
Effekt: 2 x 700 kW (vurderet)
Isolering: 50 mm
Forsyner: Bygning 1 og 2
Installationsår: 1973 (vurderet)

Placering: Kælder, B8, GK9

Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV03
Fabrikat og model: Ukendt
Effekt: 150 kW (vurderet)
Isolering: 40 mm
Forsyner: GV01
Installationsår: 1982
Placering: Kælder, B6, BK1

Primær varmeforsyning: Indirekte fjernvarme - fjernvarmeveksler
Anlægsnavn: VV01 og VV02
Fabrikat og model: Ukendt
Effekt: 2 x 700 kW (vurderet)
Isolering: 50 mm
Forsyner: Bygning 1 og 2
Installationsår: 1973 (vurderet)
Placering: Kælder, B8, GK9

VARMEPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Varmepumpe: Nej

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

Bygningsnr.: 2
Varmepumpe: Nej

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

SOLVARME

STATUS

Bygningsnr.: 1
Solvarme: Nej

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.

Bygningsnr.: 2
Solvarme: Ja
Panelareal: 50,4 m²

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: RAD01
Zone: B6
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygningsnr.: 1
Navn: RAD02
Zone: B7
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygningsnr.: 1
Navn: RAD03
Zone: B8 og B9
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygningsnr.: 1
Navn: RAD04
Zone: B10
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygningsnr.: 1
Navn: GV01
Zone: B1
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 40/30 °C

Bygningsnr.: 2
Navn: KAL01
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Ventilationsanlæg
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygningsnr.: 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: RAD01
Dimension: 42
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV01
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-100
Nominel effekt: 153 W
Fremstillingsår: 2021
Placering: Kælder, B6, BK1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV02
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 91 W
Fremstillingsår: 2016
Placering: Kælder, B6, BK1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV03
Forsyner: RAD01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-80
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2023
Placering: Kælder, B6, BK1
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV04
Forsyner: GV01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Fremstillingsår: 2020
Placering: Kælder, AK4, BK1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV05
Forsyner: I/U-02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 34 W
Fremstillingsår: 2020
Placering: Kælder, AK4, BK1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV06
Forsyner: GV01
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-60
Nominel effekt: 84 W
Fremstillingsår: 2020
Placering: Kælder, AK4, BK1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV08
Forsyner: RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Fremstillingsår: 2011
Placering: Kælder, B8, GK1
Indstilling: Autoadapt
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV09
Forsyner: U/I-01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-80
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2023
Placering: Kælder, B8, GK1
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV10
Forsyner: RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 25-100
Nominel effekt: 153 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Kælder, B8, GK1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV12
Forsyner: RAD04
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 50-100
Nominel effekt: 180 W
Fremstillingsår: 2007

Placering: Kælder, B10, KK1
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV13
Forsyner: RAD04
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-100
Nominel effekt: 180 W
Fremstillingsår: 2015
Placering: Kælder, B10, KK1
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV04
Forsyner: RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 65-120
Nominel effekt: 763 W
Fremstillingsår: 2023
Placering: Kælder, B8, GK9
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV015
Forsyner: RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 65-120
Nominel effekt: 763 W
Fremstillingsår: 2021
Placering: Kælder, B8, GK9
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 1
Navn: PV01
Forsyner: RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 40-100
Nominel effekt: 359 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: Kælder, B8, GK9
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 2
Navn: PV017
Forsyner: I/U-07, I/U-08 og I/U-09
Fabrikat og model: Wilo Stratos PARA Z 30/1-8 T3
Nominel effekt: 140 W
Fremstillingsår: 2010
Placering: B2, AK1
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: ECL

Bygningsnr.: 2
Navn: PV18
Forsyner: I/U-07

Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2014
Placering: B2, AK1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

Bygningsnr.: 2
Navn: PV19
Forsyner: I/U-08
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2014
Placering: B2, AK1
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: ECL/CTS

AUTOMATIK

STATUS

Bygningsnr.: 1
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

Bygningsnr.: 1
Automatik: ECL
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

Bygningsnr.: 2
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygningsnr.: 1
Varmtvandsforbrug: 70 liter/m2 pr. år
Kilde: HB2023

Bygningsnr.: 2
Varmtvandsforbrug: 130 liter/m2 pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Type: Tilslutningsrør
Dimension: 42
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: Kælder
Forsyner: VVB01

Type: Tilslutningsrør
Dimension: 42
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: Kælder
Forsyner: VVB02

Type: Brugsvandsrør
Dimension: 42 mm
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: B1 og B8
Forsyner: VVB01

Type: Brugsvandsrør
Dimension: 42 mm
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: B1 og B8, Kælder
Forsyner: VVB01

Type: Brugsvandsrør
Dimension: 42 mm
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: B6, B7, B9 og B10
Forsyner: VVB02

Type: Brugsvandsrør

Dimension: 42 mm
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: B6, B7, B9 og B10, Kælder
Forsyner: VVB02

Bygningsnr.: 2
Type: Tilslutningsrør
Dimension: 42
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: Bygning 2, AK1
Forsyner: VVB03

Bygningsnr.: 2
Type: Brugsvandsrør
Dimension: 42
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm
Placering: Bygning 2
Forsyner: VVB03

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: PC01
Zone: B1 og B8
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-80
Nominel effekt: 50 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: B1, AK4
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: ECL/CTS
Driftstid: 45 timer/uge

Bygningsnr.: 1
Navn: PC02
Zone: B6, B7, B9 og B10
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2022
Placering: B10, KK1
Indstilling: Fast hastighed
Automatik: ECL/CTS
Driftstid: 45 timer/uge

Bygningsnr.: 2
Navn: PC01
Zone: Bygning 1 og 2
Fabrikat og model: Stratos Para Z 30/1-8 T3

Nominel effekt: 140 W
Fremstillingsår: 2010
Placering: B2, AK1
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS/ECL
Driftstid: 45 timer/uge

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygningsnr.: 1
Navn: VVB01
Fabrikat og model: METRO THERM 605C
Forsyner: B1 og B8
Beholdervolumen: 160 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: PUR
Placering: B1, AK4

Bygningsnr.: 1
Navn: VVB02
Fabrikat og model: Neotherm FWD/E 500
Forsyner: B6, B7, B9 og B10
Beholdervolumen: 498 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Mineraluld 60 mm
Placering: B10, KK1

Bygningsnr.: 1
Navn: GV01
Fabrikat og model: Ukendt
Effekt: 100 kW (Vurderet)
Isolering: 30 mm
Forsyner: VVB01 og VVB02
Installationsår: 1973 (vurderet)
Placering: B8, GK9

Bygningsnr.: 2
Navn: VVB03
Fabrikat og model: Ukendt
Forsyner: Bygning 1 og 2
Beholdervolumen: 2 x 1500 L
Opvarmningsform: Solvarme
Ladekreds: Ja
Isolering: Skum 150 mm
Placering: B2, AK1

EL

BELYSNING

STATUS

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.13
Type: LED
Almen, inst.: 1,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.17
Type: LED
Almen, inst.: 4,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.22, 1.23
Type: LED
Almen, inst.: 6,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.20, 1.21, 2.24
Type: LED
Almen, inst.: 5,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09
Type: LED
Almen, inst.: 3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.09
Type: LED
Almen, inst.: 0,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.09
Type: LED
Almen, inst.: 1,9 W/m²
Styring: Manuel
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1

Zone: B2 - 1.16
Type: LED
Almen, inst.: 1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.16
Type: Halogen
Almen, inst.: 0,4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.10, 1.11, 1.13, 1.14
Type: LED
Almen, inst.: 7,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 1.01, 1.02, .103, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08
Type: LED
Almen, inst.: 2 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 0.18
Type: LED
Almen, inst.: 0,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 0.12
Type: LED
Almen, inst.: 1,7 W/m²
Styring: Manuel
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B1 - 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17
Type: LED
Almen, inst.: 8,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B1- -1.01, -1.02

Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 7,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B1- -1.04
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 1 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - -1.01, -1.02
Type: LED
Almen, inst.: 1,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 0.01, 0.02, 0.03, 0.04 0.05
Type: LED
Almen, inst.: 2,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 0.01, 0.02, 0.03 0.04, 0.05
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 2,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 0.06, 0.07, 0.09, 0.10
Type: LED
Almen, inst.: 5,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 0.08, 0.09
Type: LED
Almen, inst.: 1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 0.11, 0.12, 0.13, 01.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.19, 0.20
Type: LED
Almen, inst.: 5,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 0.18, 0.21
Type: Lysstofsrør

Almen, inst.: 6,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 0.22, 0.23
Type: LED
Almen, inst.: 0,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.15, 1.16, 1.17, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23
Type: LED
Almen, inst.: 1,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.01, 1.02, 1.03, 1.04
Type: LED
Almen, inst.: 2,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.02
Type: LED
Almen, inst.: 1,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.05
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 3,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.12, 1.13
Type: LED
Almen, inst.: 2,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.08, 1.09, 1.10
Type: LED
Almen, inst.: 1,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.14, 1.15, 1.17, 1.18, 1.20
Type: LED
Almen, inst.: 2,2 W/m²

Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B6 - 1.16, 1.19, 1.20
Type: LED
Almen, inst.: 1,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - -1.01, -1.02, -1.03, -1.04
Type: LED
Almen, inst.: 1,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.17, 0.18, 0.20
Type: LED
Almen, inst.: 3,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering:Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 0.13, 0.16
Type: LED
Almen, inst.: 4,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 0.11, 0.15, 0.14, 0.15, 0.21
Type: LED
Almen, inst.: 1,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 0.21
Type: LED
Almen, inst.: 1,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 1.12, 1.15
Type: LED
Almen, inst.: 6,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 1.10, 1.11, 1.13, 1.14
Type: LED
Almen, inst.: 8,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20
Type: LED
Almen, inst.: 10,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr.: 1
Zone: B7 - 1.21
Type: LED
Almen, inst.: 1,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B2- -1.05, -1.06, -1.07, -1.08, -1.09, -1.10
Type: LED
Almen, inst.: 1,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 0.20, 0.21, 0.22
Type: LED
Almen, inst.: 0,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 0.02, 0.03
Type: LED
Almen, inst.: 2,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 0.01
Type: LED
Almen, inst.: 2,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 0.05, 0.06, 0.07, 0.08
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 3,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 0.17, 0.18, 0.19
Type: LED
Almen, inst.: 1,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 0.12, 0.13, 0.14, 0.16
Type: LED
Almen, inst.: 4,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 0.07, 0.08, 0.09, 0.10
Type: LED
Almen, inst.: 2,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.26, 1.83
Type: LED
Almen, inst.: 1,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.01, 1.03, 1.04
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.05
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 2,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.05, 1.06
Type: LED
Almen, inst.: 1,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.02
Type: LED
Almen, inst.: 4,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.07, 1.08
Type: LED
Almen, inst.: 3,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.14
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.09, 1.10, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15
Type: LED
Almen, inst.: 2,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20
Type: LED
Almen, inst.: 4,7 W/m²
Styring: Ingen
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.21, 1.22, 1.25
Type: LED
Almen, inst.: 1,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.23
Type: LED
Almen, inst.: 5 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.24
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 5,4 W/m²
Styring: Ingen
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B8 - 1.01 (J10)
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 4,4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1

Zone: B8 - 1.11, 0.15
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 10,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - -1.01, -1.02, -1.03, -1.04, -1.05, -1.06
Type: LED
Almen, inst.: 0,4 W/m²
Styring: Ingen
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05
Type: LED
Almen, inst.: 3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 0.06
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 11,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13
Type: LED
Almen, inst.: 3,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 0.14
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 11,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 1.01, 1.02 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08
Type: LED
Almen, inst.: 1,7 W/m²
Styring: Ingen
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 1.09
Type: LED
Almen, inst.: 5 W/m²
Styring: Ingen
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 1.10, 1.11

Type: LED
Almen, inst.: 1,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B9 - 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17
Type: LED
Almen, inst.: 2,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10- -1.01, -1.02, --1.03, -1.04, -1.05, -1.06, -1.08
Type: LED
Almen, inst.: 7,5 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.01
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 5,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Automatisk on-off

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.02, 0.06, 0.07, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18
Type: LED
Almen, inst.: 1,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.20, 0.21
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 1,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.22, 0.23, 0.24, 0.27, 0.28, 0.31, 0.36
Type: LED
Almen, inst.: 2,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.19, 0.28, 0.30
Type: Halogen
Almen, inst.: 0,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.25, 0.32 (031A)
Type: LED

Almen, inst.: 4,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.26, 0.29, 0.33, 0.34, 0.35, 0.36, 0.37, 0.38, 0.39, 0.40
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 3,9 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 0.41, 0.42
Type: LED
Almen, inst.: 6 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 1.01, 1.02,, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18
Type: LED
Almen, inst.: 2,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24
Type: LED
Almen, inst.: 4,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 1
Zone: B10 - 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33
Type: LED
Almen, inst.: 5,7 W/m²
Styring: Manuel Kontakt
Dagslysregulering: Manuel

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 0.01
Type: LED
Almen, inst.: 1,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 0.02, 0.03, 0.04
Type: LED
Almen, inst.: 4,3 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 0.02
Type: LED
Almen, inst.: 0,6 W/m²

Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 0.05
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 0.09, 0.10
Type: LED
Almen, inst.: 3,2 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 0.11, 0.13 , 0.14, 0.15
Type: Halogen
Almen, inst.: 3,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.1, 1.02
Type:T8 lysstofsrør
Almen, inst.: 8,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09
Type: LED
Almen, inst.: 2,7 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.09, 1.10
Type: LED
Almen, inst.: 1,8 W/m²
Styring: Manuel kontakt & Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15
Type: LED
Almen, inst.: 5,6 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.16
Type: T8 lysstofsrør
Almen, inst.: 6,4 W/m²
Styring: Manuel kontakt

Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.25, 1.26, 1.27
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.26
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.29, 1.30
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.34, 1.35, 1.36
Type: LED
Almen, inst.: 1,2 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - 1.37
Type: LED
Almen, inst.: 0,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 2
Zone: B2 - -1.01
Type: Lysstofsrør
Almen, inst.: 7 W/m²
Styring: Manuel kontakt
Dagslysregulering: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Zone: B2 - 0.11, 0.13 , 0.14, 0.15 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B2 - 1.1, 1.02 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B2 - 1.16	1.000 kr.	

Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B2 - -1.01 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Zone: B10 - Kælder -1.01, -1.02 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B4 - 0.08 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: B6 - 0.18, 0.21 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: B8 - 0.05, 0.06, 0.07, 0.08 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: B8 - 1.05 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: B8 - 1.14 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B8 - 1.24 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B8 - 1.01 (J10) Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Zone: B8 - 1.11, 0.15 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B9 - 0.06 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	-1.600 kr.	

Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B9 - 0.14 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B10- -1.01, -1.02, --1.03, -1.04, -1.05, -1.06, -1.08 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B10 - 0.01 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B10 - 0.20, 0.21 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B10 - 0.19, 0.28, 0.30 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere Zone: B10 - 0.26, 0.29, 0.33, 0.34, 0.35, 0.36, 0.37, 0.38, 0.39, 0.40 Type: LED Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere		

SOLCELLER

STATUS

Bygningsnr.:1
Solceller: Ja
Panelareal: 219,4 m²

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Holmegårdsvej 102, 2980 Kokkedal	210-7382-1	9684125

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	1.005.369 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	656.658 kr. pr. år
Varmeforbrug	1.237,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

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	1.088.660 pr. år
Fast afgift	656.658 pr. år
Varmeudgift i alt	1.745.318 pr. år
Varmeforbrug	1.339,48 MWh fjernvarme
CO2 udledning	87,07 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Holmegårdsvej 102, 2980 Kokkedal	210-7382-2	9684125

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	206.426 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	134.828 kr. pr. år
Varmeforbrug	254,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

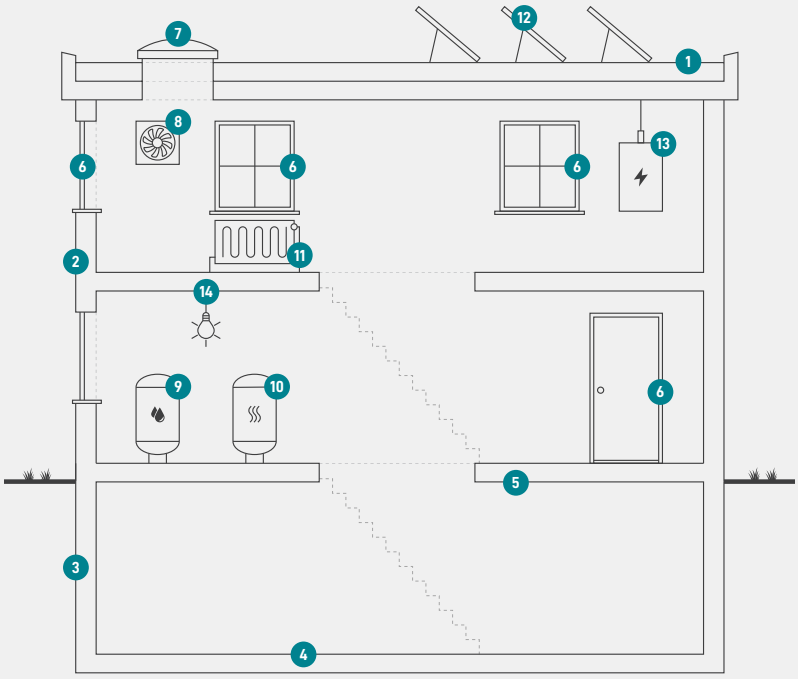
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	223.527 pr. år
Fast afgift	134.828 pr. år
Varmeudgift i alt	358.355 pr. år
Varmeforbrug	275,04 MWh fjernvarme
CO2 udledning	17,88 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1
Tag og loft
Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2
Ydervægge
Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3
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

Kokkedal Skole Vest
B1 - Undervisning
Holmegårdsvej 102
2980 Kokkedal

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 11. juni 2025 til den 11. juni 2035
Energimærkningsnummer: 311837335

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Kokkedal Skole Vest
B2 - Hal
Holmegårdsvej 102
2980 Kokkedal

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 11. juni 2025 til den 11. juni 2035
Energimærkningsnummer: 311837335