Energistyrelsen

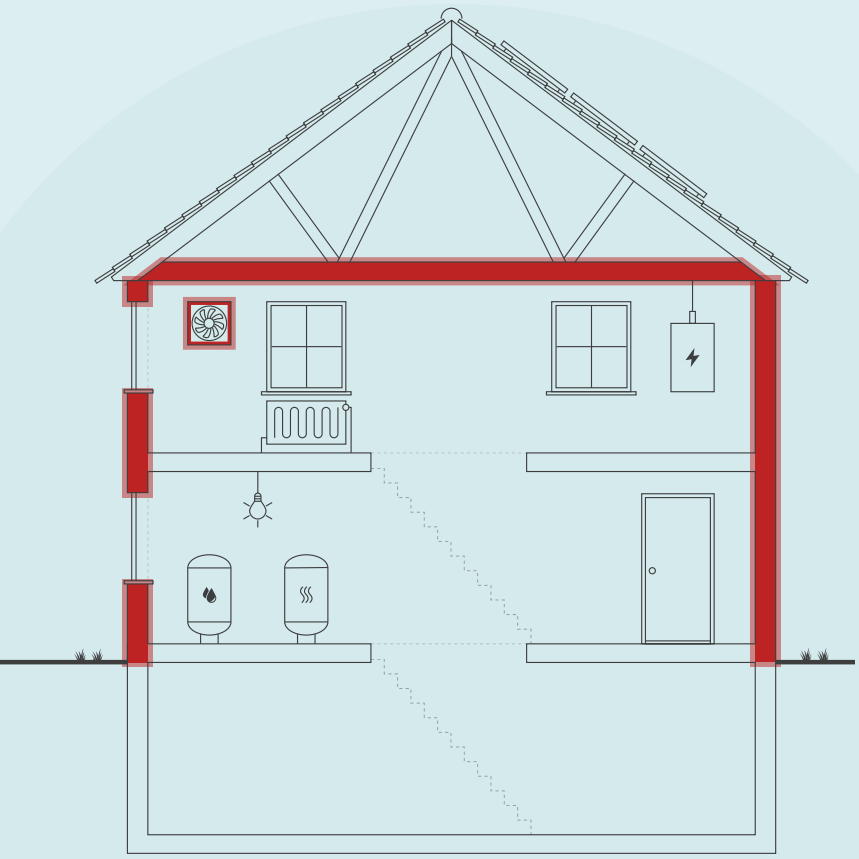
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Hillerødsholmskolen - B1, B2, B3, B6, B7, B8
Hillerødsholmsalle 2
3400 Hillerød

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 123.400 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 2 - 1.4 Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 200 mm i...**

Årlig besparelse:	11.800 kr.
Investering:	45.600 kr.

2 **Bygning 1 - 2.1 Indblæsning af mineraluldsgranulat**

Årlig besparelse:	26.300 kr.
Investering:	155.700 kr.

3 **Bygning 1 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm**

Årlig besparelse:	14.100 kr.
Investering:	63.300 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	933.700 kr.	842.800 kr.	90.900 kr.
El til andet	689.900 kr.	657.400 kr.	32.500 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.623.600 kr.	1.500.200 kr.	123.400 kr.
Samlet CO2-udledning	146,95 ton	134,44 ton	12,51 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Hillerødsholmsalle 2
3400 Hillerød

Energimærkningsnummer
311873647

Gyldighedsperiode
16. december 2025 - 16. december 2035

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

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

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

BYGNING 2 - 1.4 ISOLERING AF UISOLERET ETAGEADSKILLELSE MOD DET FRI MED 200 MM I...

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

Besparelse
11.800 kr./årligt

CO2-reduktion
1.268 kg./årligt

Investering
45.600 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 1 - 2.1 INDBLÆSNING AF MINERALULDSGRANULAT

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

Besparelse
26.300 kr./årligt

CO2-reduktion
2.847 kg./årligt

Investering
155.700 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGNING 1 - EFTERISOLERING AF VENTILATIONSKANALER MED 60 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 1 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
14.100 kr./årligt

CO2-reduktion
1.520 kg./årligt

Investering
63.300 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

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
FLADT TAG Bygning 2 - 1.4 Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 200 mm isolering	11.800 kr.	45.600 kr.	1.268 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.1 Indblæsning af mineraluldsgranulat	26.300 kr.	155.700 kr.	2.847 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 2 - 2.3 Indvendig efterisolering af massive vinduesbrystninger med 100 mm	3.900 kr.	80.700 kr.	412 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 1 - 2.2 Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet ingeniørgang og krybekælder med 200 mm isolering	9.900 kr.	141.700 kr.	1.063 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V18 Udskiftning af eksisterende vinduer	800 kr.	19.800 kr.	77 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - V17 Udskiftning af eksisterende vinduer	700 kr.	18.000 kr.	70 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - V1 Udskiftning af eksisterende vinduer	1.400 kr.	39.600 kr.	146 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 1 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm	14.100 kr.	63.300 kr.	1.520 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 3 - Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm	8.500 kr.	43.000 kr.	920 kg CO_2
VARMERØR Bygning 6 - Isolering af varmerør op til 50 mm	800 kr.	8.400 kr.	80 kg CO_2
VARMERØR Bygning 1 - Isolering af varmerør op til 50 mm	3.900 kr.	66.300 kr.	419 kg CO_2
VARMERØR Bygning 3 - Isolering af varmerør op til 50 mm	2.800 kr.	51.100 kr.	296 kg CO_2
VARMERØR Bygning 2 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.	3.500 kr.	15 kg CO_2
VARMERØR Bygning 7 - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.	4.000 kr.	16 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	6.200 kr.	43.500 kr.	667 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.800 kr.	40.300 kr.	192 kg CO_2

VARMTVANDSRØR Bygning 3 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.800 kr.	40.300 kr.	192 kg CO_2
BELYSNING Bygning 8 - Sportshal, stue - Installation af LED og Bygning 8 - Personalerum, 1. sal - Installation af LED	29.300 kr.	296.800 kr.	2.314 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 3 - 1.1 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	300 kr.		23 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 6 - 1.1 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	200 kr.		18 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 7 - 1.1 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	300 kr.		22 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 1 - 1.1 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.		1 kg CO_2
LOFTRUM Bygning 2 - 1.1 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.		1 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 3 - 1.4 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	6.400 kr.		685 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - 1.3 Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	6.400 kr.		683 kg CO_2
FLADT TAG Bygning 1 - 1.4 Efterisolering af fladt tag med 100 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm	300 kr.		22 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 2 - 2.2 Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 100 mm	20.000 kr.		2.165 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.3 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	1.200 kr.		120 kg CO_2
LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 2 - 2.6 Efterisolering af lysskakte med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	100 kr.		3 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 2 - 2.7 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	5.800 kr.		619 kg CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 3 - 2.4 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	7.200 kr.		774 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 1 - 2.5 Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	19.700 kr.		2.133 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - V2 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	300 kr.		24 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - FP11, FP12, FP13 Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	6.200 kr.		670 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V15, V16 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	600 kr.		62 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - V12, V13, V14, V15, V16 Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	8.700 kr.		936 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V17 Udskiftning af eksisterende vindue - Ved renovering	100 kr.		9 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 8 - V1E, V2E, V3E, V4E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.700 kr.		175 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - V9E, V10E, V11E, V12E, V13E, V14E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	2.000 kr.		208 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 7 - V1E, V2E, V3E, V4E, V5E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	2.600 kr.		278 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 - V3E, V4E, V5E, V6E, V7E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	4.100 kr.		444 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - V3E, V4E, V5E, V6E, V7E, V8E, V9E, V10E, V11E Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	2.500 kr.		266 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 - FP5E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	200 kr.		17 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 - FP4E, FP5E, FP6E, FP7E, FP8E, FP9E, FP10E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	8.400 kr.		905 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 8 - FP1E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	800 kr.		83 kg CO_2

OVENLYS Bygning 3 - OL1 Udskiftning af eksisterende kuppelovenlys - Ved renovering	100 kr.		5 kg CO_2
OVENLYS Bygning 2 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	100 kr.		7 kg CO_2
OVENLYS Bygning 1 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvindue - Ved renovering	100 kr.		10 kg CO_2
OVENLYS Bygning 7 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	900 kr.		89 kg CO_2
OVENLYS Bygning 6 - OL1E Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	100 kr.		9 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - FP1 Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	1.700 kr.		176 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - D1 Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	500 kr.		54 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 6 - D5 Udskiftning af yderdør - Ved renovering	300 kr.		28 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - D4 Udskiftning af dør - Ved renovering	500 kr.		44 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - FP9E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	200 kr.		21 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2 - D2E Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	200 kr.		15 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 8 - D1E, D2E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	600 kr.		60 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - D2E, D3E, D4E, D5E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	800 kr.		85 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - FP16E, FP17E, FP18E Udskiftning af eksisterende facadepartier - Ved renovering	1.900 kr.		199 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - D2E, D3E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	300 kr.		33 kg CO_2

YDERDØRE Bygning 8 - FP2E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	800 kr.		83 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 7 - D1E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	300 kr.		22 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 6 - D3E Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	300 kr.		27 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 7 - FP1E Udskiftning af eksisterende facadeparti - Ved renovering	800 kr.		76 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 2 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	4.100 kr.		439 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3 - 3.2 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	4.500 kr.		477 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3 - 3.1 Ophugning af eksisterende terrændæk med strøgulv og støbning af nyt med strøgulv og samlet 400 mm isolering	3.700 kr.		391 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 6 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	2.600 kr.		279 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 7 - 3.1 Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	3.400 kr.		367 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygning 3 - 3.4 Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering	17.300 kr.		1.865 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Bygning 1 - 3.2 Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 400 mm isolering	19.400 kr.		2.101 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 3 - 3.5 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	8.100 kr.		869 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 2 - 3.3 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	3.300 kr.		347 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 1 - 3.3 Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	13.300 kr.		1.438 kg CO_2
VENTILATION Bygning 7 - VE10 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	12.500 kr.		1.148 kg CO_2

VENTILATION Bygning 1 - VE03 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	7.500 kr.		718 kg CO_2
VENTILATION Bygning 8 - VE12 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	5.000 kr.		475 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - VE01 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	8.500 kr.		820 kg CO_2
VENTILATION Bygning 8 - VE11 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	5.300 kr.		513 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - VE04 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	4.100 kr.		394 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - VE06 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	4.000 kr.		383 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - VE07 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	3.600 kr.		323 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - VE15 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	1.900 kr.		181 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - VE05 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	3.100 kr.		279 kg CO_2
VENTILATION Bygning 7 - UDS02 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		13 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - UDS01 - Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	200 kr.		9 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV07 Udskiftning af varmefordelingspumpe	300 kr.		22 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV09 Udskiftning af varmefordelingspumpe	300 kr.		22 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 - PV01 Udskiftning af varmefordelingspumpe	1.200 kr.		95 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV06 Udskiftning af varmefordelingspumpe	1.200 kr.		94 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV08 Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		15 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 3 - PV10 Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		15 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 2 - PV02 Udskiftning af varmefordelingspumpe	700 kr.		53 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 8 - PV18 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		7 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 8 - PV17 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		7 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 8 - PV20 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		7 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 7 - PV15 Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		4 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 6 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	800 kr.		86 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 7 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.		20 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygning 2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.		25 kg CO_2
BELYSNING Bygning 6 - Installation af LED - Ved renovering	4.700 kr.		367 kg CO_2
BELYSNING Bygning 1 - Installation af LED - Ved renovering	2.000 kr.		147 kg CO_2
BELYSNING Bygning 7 - Installation af LED - Ved renovering	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygning 3 - Installation af LED - Ved renovering	-200 kr.		-10 kg CO_2
BELYSNING Bygning 2 - Installation af LED - Ved renovering	-200 kr.		-12 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 / Hillerødsholmskolen - B1

ADRESSE
Hillerødsholmsalle 2, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	5331670	1	0 m²	3098 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1955	3098 m²	0 m²	1181 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C — ENERGIMÆRKE

B — ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

A 2010 — ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	436.750	436,75 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	26.189
El til forbrug	29.545

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	12.527

*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 / Hillerødsholmskolen - B2

ADRESSE
Hillerødsholmsalle 2, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	5331670	2	0 m²	1957 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1955	1957 m²	0 m²	307 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	220.430	220,43 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	16.214
El til forbrug	18.712

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	7.914

*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 / Hillerødsholmskolen - B3

ADRESSE
Hillerødsholmsalle 2, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	5331670	3	0 m²	4724 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1962	3746 m²	0 m²	695 m²	978 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	517.670	517,67 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	21.240
El til forbrug	36.369

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	15.147

*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 / Hillerødsholmskolen - B6

ADRESSE
Hillerødsholmsalle 4, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	5331670	6	0 m²	963 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1977	956 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	77.140	77,14 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	16.491
El til forbrug	10.205

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.865

*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 / Hillerødsholmskolen - B7

ADRESSE
Hillerødsholmsalle 4, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	5331670	7	0 m²	1827 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1978	1827 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2015	A 2020

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	124.070	124,07 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	19.502
El til forbrug	17.357

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	7.387

*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 / Hillerødsholmskolen - B8

ADRESSE
Hillerødsholmsalle 2, 3400 Hillerød

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
219	5331670	8	0 m²	2279 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2001	2279 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2015

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	163.970	163,97 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	60.329
El til forbrug	15.277

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	2.786

*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
600 kr. pr. MWh
Fast afgift: 9.600 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,40 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme ogelektricitet er bestemt ud fra oplyste priser fra Bygningsejer.

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: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Mads Møller Pedersen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 16. december 2025 til den 16. december 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 bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 1 fra 1955. Bygningen er til-/ombygget i 2000.
Bygning 2 fra 1955. Bygningen er til-/ombygget i 2016.
Bygning 3 fra 1962. Bygningen er til-/ombygget i 2003.
Bygning 6 fra 1977.
Bygning 7 fra 1978.
Bygning 8 fra 2001.

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 tegningsmateriale fra opførslen samt fra til-/ombygningen i form af plan-, snit- og facadetegninger.
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.
Teknisk serviceleder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var ikke tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.
- Bygning 3: Områder i Blok C, kælder var afspærret i forbindelse med behandling af asbest.

Brugstid:
- Bygning 1 - 40 timer/uge
- Bygning 2 - 40 timer/uge
- Bygning 3 - 40 timer/uge
- Bygning 6 - 40 timer/uge
- Bygning 7 - 40 timer/uge
- Bygning 8 - 98 timer/uge

BYGNINGERNES OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningernes placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningernes alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som f.eks. konvertering til LED-belysning og efterisolering af tagkonstruktionen.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

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 lavenerginiveau, 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 udførende 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 1.189,2 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 1.557,1 MWh.
Det oplyste forbrug er således 367,9 MWh mindre end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:
Bygning 1: 436,7 MWh
Bygning 2: 223,4 MWh
Bygning 3: 517,6 MWh
Bygning 6: 85 MWh
Bygning 7: 130,4 MWh
Bygning 8: 164 MWh

Forskellen på det oplyste og det beregnede varmeforbrug kan skyldes at ventilationsanlæggenes luftskifte er anderledes end hvad antaget i dette energimærke.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 161 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 292,3 MWh.
Det oplyste forbrug er således 131,3 MWh mindre end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:
Bygning 1: 55,7 MWh
Bygning 2: 35,6 MWh
Bygning 3: 57,6 MWh
Bygning 6: 28,8 MWh
Bygning 7: 39 MWh
Bygning 8: 75,6 MWh

Forskellen på det oplyste og det beregnede elforbrug kan skyldes at brugstiderne for belysning, samt ventilationsanlæggenes luftskifte er anderledes end hvad antaget i dette energimærke.

Der er indregnet tillæg til energirammen da bygningernes brugstid, ventilation og belysning afviger fra standardberegninger.

Det samlede tillæg for bygning 1 udgør 9 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 2 udgør 9,1 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 3 udgør 5,7 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 6 udgør 23,5 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 7 udgør 15 kWh/m².
Det samlede tillæg for bygning 8 udgør 35,3 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI
Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg og/eller varmepumpe, da dette, med bygningernes eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

Bygningerne opvarmes med fjernvarme.

Der er monteret solcelleanlæg på bygning 1, 3 & 6, som forsyner bygning 1, 2, 3, 6, 7 & 8.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 er bestående af 1 etage og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 2 er bestående af 3 etager og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 3 er bestående af 2 etager og er med kælder.
Alle arealer er ikke registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmet:
- Delvis kælder, 978 m²

Bygning 6 er bestående af 2 etager og er uden kælder.
Alle arealer er ikke registreret som opvarmet, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmet:
- Skur, 7 m²

Bygning 7 er bestående af 3 etager og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Bygning 8 er bestående af 3 etager og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmet, iht. gældende regler.

Alle opvarmede arealer 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 ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
- Bygning 3 opmålt opvarmet areal: 3.746 m² (BBR erhvervsareal 4.724 m²)
- Bygning 6 opmålt opvarmet areal: 956 m² (BBR erhvervsareal 963 m²)

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen, som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Der er opmålt et samlet opvarmet areal på 13.863 m².

Bygning 1: 3.098 m²
Bygning 2: 1.957 m²
Bygning 3: 3.746 m²
Bygning 6: 956 m²
Bygning 7: 1.827 m²
Bygning 8: 2.279 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: 1.1
Bygning 1
Placering: Café 038
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Præisoleret, 50 mm (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med renoveringstidspunkt, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 1
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Tagkonstruktion af træ med isolering, bjælkespær
Isolering: 400 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 2
Placering: Gang 002
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Præisoleret, 50 mm (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med renoveringstidspunkt, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 2
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Tagkonstruktion af træ med isolering, bjælkespær
Isolering: 350 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 3
Placering: Rum 135
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 3
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Tagkonstruktion af træ med isolering, bjælkespær
Isolering: 350 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 6
Placering: Materialrum 009
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 6
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Tagkonstruktion af træ med isolering, bjælkespær
Isolering: 350 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 7
Placering: Gang 015
Type/materiale: Loftslem med stige
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 1.2
Bygning 7
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Tagkonstruktion af træ med isolering, bjælkespær
Isolering: 350 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 3 Placering: Rum 135 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 6 Placering: Materialrum 009 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 7 Placering: Gang 015 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 1 Placering: Café 038 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.1 Bygning 2 Placering: Gang 002 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel: 1.3
Bygning 1
Placering: Tag, gangarealer oprindelig bygning
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: Mineraluld, 100 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 1.4

Bygning 1
Placering: Tag, tilbygning
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: Mineraluld, 200 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 1.3
Bygning 2
Placering: Tag, Bibliotek (tilbygning)
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: Mineraluld, 400 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 1.4
Bygning 2
Placering: Kælder, under terræn
Type/materiale: Etageadskillelse mod det fri - massiv beton
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 1.3
Bygning 3
Placering: Tag, tilbygninger
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag med ensidig taghældning
Isolering: Mineraluld, 250 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 1.4
Bygning 3
Placering: Tag, gangarealer
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: Mineraluld, 100 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 1.1
Bygning 8
Placering: Tag
Type/materiale: Loftskonstruktion, fladt tag
Isolering: Mineraluld, 200 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	11.800 kr.	45.600 kr.

Bygningsdel: 1.4 Bygning 2 Placering: Kælder, under terræn Forslag: Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 200 mm isolering. Der etablerers nyt nedhængt loft på underside af etageadskillelsen. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 1.4 Bygning 3 Placering: Tag, gangarealer Forslag: Eksisterende tag efterisolerers 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 6.400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 1.3 Bygning 1 Placering: Tag, gangarealer oprindelig bygning Forslag: Eksisterende tag efterisolerers 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 6.400 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 1.4 Bygning 1 Placering: Tag, tilbygning Forslag: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 100 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.	300 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygningsdel: 1.5
Bygning 1
Placering: Skråloft, tilbygning
Type/materiale: Tagkonstruktion, skråloft
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 1.3
Bygning 7
Placering: Skråloft, forhal
Type/materiale: Tagkonstruktion, skråloft
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.1
Bygning 1
Placering: Facader, generelt
Type/materiale: 30 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 2
Placering: Facader, Bibliotek (tilbygning, gavl)
Type/materiale: 42 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: Mineraluld, 150 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 3
Placering: Facader, generelt
Type/materiale: 30 cm tegl/tegl hulmur
Isolering: 75 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 6
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: 100 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 7
Placering: Facader
Type/materiale: 35 cm tegl/letbeton hulmur
Isolering: 100 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.1 Bygning 1 Placering: Facader, generelt Forslag: Isolering af uisolerede hulmure af tegl med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.	26.300 kr.	155.700 kr.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.2
Bygning 2
Placering: Facader, generelt
Type/materiale: 48 cm tegl, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 2
Placering: Facader, vinduesbrystninger
Type/materiale: 24 cm tegl, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.3 Bygning 2 Placering: Facader, vinduesbrystninger Forslag: Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på massive vinduesbrystninger. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	3.900 kr.	80.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.2 Bygning 2 Placering: Facader, generelt Forslag: Indvendig efterisolering med 100 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	20.000 kr.	

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygningsdel: 2.2
Bygning 1
Placering: Kælder, mod uopvarmet ingeniørgang og krybekælder
Type/materiale: 30 cm beton, massiv væg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 3
Placering: Kælder, mod uopvarmet kælder
Type/materiale: 30 cm beton, massiv væg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.2 Bygning 1 Placering: Kælder, mod uopvarmet ingeniørgang og krybekælder Forslag: Efterisolering på kold side med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet ingeniørgang og krybekælder. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Efterisoleringen afsluttes med pladebeklædning. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.	9.900 kr.	141.700 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.3
Bygning 1
Placering: Ydervæg, oprindelig bygning (delvist)
Type/materiale: Let beklædning, træ/gips
Isolering: 50 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.4
Bygning 1
Placering: Ydervæg, tilbygning
Type/materiale: Let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.5
Bygning 2
Placering: Facader, Bibliotek (tilbygning)
Type/materiale: Beton/plade, udv. beklædning
Isolering: Mineraluld, 225 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.3
Bygning 3
Placering: Facader, tilbygninger
Type/materiale: Let beklædning, plade/gips

Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2.1
Bygning 8
Placering: Facader
Type/materiale: Stolpekonstruktion med let beklædning, plade/gips
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.3 Bygning 1 Placering: Ydervæg, oprindelig bygning (delvist) Forslag: 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.	1.200 kr.	

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygningsdel: 2.6
Bygning 2
Placering: Loft, over naturfag
Type/materiale: Lysskakte
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunktet.

Bygningsdel: 2.2
Bygning 6
Placering: Loft
Type/materiale: Lysskakte
Isolering: 200 mm mineraluld (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.6 Bygning 2 Placering: Loft, over naturfag Forslag: Efterisolering af lysskakte med 300 mm isolering. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. Eventuelle tekniske installationer føres med ud i ny væg.	100 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 2.5
Bygning 1
Placering: Kælderydervægge mod jord
Type/materiale: 30 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.7
Bygning 2
Placering: Kælderydervægge over jord
Type/materiale: 48 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.7
Bygning 2
Placering: Kælderydervægge mod jord
Type/materiale: 48 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.4
Bygning 3
Placering: Kælderydervægge over jord
Type/materiale: 30 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 2.4
Bygning 3
Placering: Kælderydervægge mod jord
Type/materiale: 30 cm beton, massiv ydervæg
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 2.7 Bygning 2 Placering: Kælderydervægge mod jord Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så	5.800 kr.	

stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 2.4 Bygning 3 Placering: Kælderydervægge mod jord Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 7.200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 2.5 Bygning 1 Placering: Kælderydervægge mod jord Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 19.700 kr.	**INVESTERING**

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E, V6E, V7E, V8E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst, vest

Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V9E, V10E, V11E, V12E, V13E, V14E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V15, V16
Bygning 1
Placering: Facader, kælder
Orientering: Syd, øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V17
Bygning 1
Placering: Facader, kælder
Orientering: Øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V18
Bygning 1
Placering: Facader, kælder
Orientering: Syd
Type: Vindue
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: FP1E, FP2E, FP3E, FP4E
Bygning 1
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd
Type: Facadeparti u. glasdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP5E
Bygning 1
Placering: Facader, stue
Orientering: Øst
Type: Facadeparti u. glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

Materiale: Træ

Bygning 2

Betegnelse: V1
Bygning 2
Placering: Facader, kælder
Orientering: Øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V2
Bygning 2
Placering: Facader, kælder
Orientering: Øst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V3E, V4E, V5E, V6E, V7E
Bygning 2
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V8E, V9E, V10E, V11E, V12E
Bygning 2
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 3

Betegnelse: V1E, V2E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nord, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V3E, V4E, V5E, V6E, V7E, V8E, V9E, V10E, V11E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst, vest

Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V12, V13, V14, V15, V16
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: V17
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd
Type: Vindue
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: FP1E, FP2E, FP3E
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Øst, syd
Type: Facadeparti u. glasdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP4E, FP5E, FP6E, FP7E, FP8E, FP9E FP10E
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Facadeparti u. glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP11, FP12, FP13
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd, vest
Type: Facadeparti u. glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 6

Betegnelse: V1E
Bygning 6
Placering: Facader
Orientering: Nord

Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: V2E
Bygning 6
Placering: Facader
Orientering: Syd
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 7

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E
Bygning 7
Placering: Facader
Orientering: Øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V6E, V7E
Bygning 7
Placering: Facader
Orientering: Nord, øst, vest
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP2E
Bygning 7
Placering: Facader, stue
Orientering: Øst, vest
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 8

Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E
Bygning 8
Placering: Facader
Orientering: Nord, øst, vest, nordvest, sydøst
Type: Vindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: V5E

Bygning 8
Placering: Facader, 1. sal
Orientering: Nord
Type: Vindue
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP1E
Bygning 8
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord
Type: Facadeparti u. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V18 Bygning 1 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende vinduer med 1 lag glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	800 kr.	19.800 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V17 Bygning 3 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende vinduer med 1 lag glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	700 kr.	18.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1 Bygning 2 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende vinduer med 1 lag glas foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	1.400 kr.	39.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V2 Bygning 2 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP11, FP12, FP13 Bygning 3 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	6.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V15, V16 Bygning 1 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende vinduer med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V12, V13, V14, V15, V16 Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	8.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V17 Bygning 1 Placering: Facader, kælder Forslag: Eksisterende vindue med 2 lag glas foreslås udskiftet til nyt vindue med energirude, 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.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E Bygning 8 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	1.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V9E, V10E, V11E, V12E, V13E, V14E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	2.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V1E, V2E, V3E, V4E, V5E Bygning 7 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	2.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V3E, V4E, V5E, V6E, V7E Bygning 2 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	4.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: V3E, V4E, V5E, V6E, V7E, V8E, V9E, V10E, V11E Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende vinduer med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, 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.	2.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP5E Bygning 1 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP4E, FP5E, FP6E, FP7E, FP8E, FP9E, FP10E Bygning 3 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	8.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP1E Bygning 8 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	800 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: OL1E
Bygning 1
Placering: Skrålofter, tilbygning
Orientering: Vest
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 2

Betegnelse: OL1E
Bygning 2
Placering: Tag
Orientering: Nord
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 3

Betegnelse: OL1
Bygning 3
Placering: Fladt tag, gang
Orientering: Nord
Type: Kuppelovenlys
Antal akryllag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 6

Betegnelse: OL1E
Bygning 6
Placering: Tag
Orientering: Syd
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Bygning 7

Betegnelse: OL1E
Bygning 7
Placering: Tag, Forhal
Orientering: Øst, vest
Type: Ovenlysvindue
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1 Bygning 3 Placering: Fladt tag, gang Forslag: Eksisterende kuppelovenlys med 2 lags akryl, foreslås udskiftet til nye kuppelovenlys med 4 lags akryl, energiklasse A.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1E Bygning 2 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1E Bygning 1 Placering: Skrålofter, tilbygning Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1E Bygning 7 Placering: Tag, Forhal Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: OL1E Bygning 6 Placering: Tag Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energiruder med kold kant, foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1

Betegnelse: D1E
Bygning 1
Placering: Facader, kælder
Orientering: Syd
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D2E, D3E, D4E, D5E
Bygning 1
Placering: Facader
Orientering: Nord, syd, øst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP6E, FP7E, FP8E
Bygning 1
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord, øst
Type: Facadeparti m. glasdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP9E
Bygning 1
Placering: Facader, stue

Orientering: Vest
Type: Facadeparti m. glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 2

Betegnelse: D1
Bygning 2
Placering: Facader, 2. sal
Orientering: Vest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D2E
Bygning 2
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D3E, D4E
Bygning 2
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd, vest
Type: Dør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP1
Bygning 2
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd
Type: Facadeparti med glasdør
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 3

Betegnelse: D1E
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord
Type: Dør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D2E, D3E
Bygning 3
Placering: Facader
Orientering: Nord, vest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D4
Bygning 3
Placering: Kælder, mod uopvarmet kælder
Orientering: Øst, vest
Type: Massiv dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: FP14E
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd
Type: Facadeparti m. glasdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP15E
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Øst
Type: Facadeparti m. glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: FP16E, FP17E, FP18E
Bygning 3
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord, syd, øst, vest
Type: Facadeparti m. glasdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Bygning 6

Betegnelse: D1E, D2E
Bygning 6
Placering: Facader
Orientering: Nord, øst, vest
Type: Dør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D3E
Bygning 6
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Træ

Betegnelse: D4
Bygning 6
Placering: Facader, stue
Orientering: Syd
Type: Massiv dør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Betegnelse: D5
Bygning 6
Placering: Facader, stue
Orientering: Vest
Type: Massiv dør
Isolering: Nej
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ

Bygning 7

Betegnelse: D1E
Bygning 7
Placering: Facader, stue
Orientering: Øst
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: FP1E
Bygning 7
Placering: Facader, stue
Orientering: Vest
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D2E
Bygning 7
Placering: Facader, stue
Orientering: Øst, vest
Type: Dør
Antal glaslag: 2

Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D3
Bygning 7
Placering: Facader, 2. sal
Orientering: Nord
Type: Massiv dør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

Bygning 8

Betegnelse: D1E, D2E
Bygning 8
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord, nordvest, sydvest
Type: Dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

Betegnelse: D2, D3
Bygning 8
Placering: Facader, stue
Orientering: Øst, syd
Type: Massiv dør
Isolering: Ja
Antal glaslag: Ingen
Energiglas: Nej
Materiale: Træ/alu

Betegnelse: FP2E
Bygning 8
Placering: Facader, stue
Orientering: Nord
Type: Facadeparti m. dør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja
Materiale: Alu

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP1 Bygning 2 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadeparti med 1 lag glas foreslås udskiftet til nyt facadeparti med energiruder, 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.	1.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D1 Bygning 2 Placering: Facader, 2. sal Forslag: Eksisterende yderdør med tolags termoruder med kold kant foreslås udskiftet til ny yderdør med energiruder, 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.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D5 Bygning 6 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D4 Bygning 3 Placering: Kælder, mod uopvarmet kælder Forslag: Eksisterende massive døre foreslås udskiftet til nye isolerede døre, 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.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP9E Bygning 1 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	200 kr.	

Betegnelse: D2E Bygning 2 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende yderdør med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til ny yderdør med energiruder, 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 Betegnelse: D1E, D2E Bygning 8 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, 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** 600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: D2E, D3E, D4E, D5E Bygning 1 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, 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** 800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Betegnelse: FP16E, FP17E, FP18E Bygning 3 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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** 1.900 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D2E, D3E Bygning 3 Placering: Facader Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, 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.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP2E Bygning 8 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D1E Bygning 7 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, 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.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: D3E Bygning 6 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende yderdøre med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye yderdøre med energiruder, 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.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Betegnelse: FP1E Bygning 7 Placering: Facader, stue Forslag: Eksisterende facadepartier med tolags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye facadepartier med energiruder, 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.	800 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 3.1
Bygning 1
Placering: Terrændæk, tilbygning
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Polystyrenplader, 160 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 2
Placering: Terrændæk, generelt
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.2
Bygning 2
Placering: Terrændæk, Bibliotek (tilbygning)
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Polystyrenplader, 400 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 3
Placering: Terrændæk, gymnastiksal og klatresal
Type/materiale: Beton med strøgulv
Isolering: Mineraluld, 50 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.2
Bygning 3

Placering: Terrændæk, generelt
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Letklinker, 100 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.3
Bygning 3
Placering: Terrændæk, tilbygninger
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Pladebatts, 150 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 6
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Pladebatts, 50 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 7
Placering: Terrændæk
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Pladebatts, 50 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.1
Bygning 8
Placering: Terrændæk, sportshal
Type/materiale: Beton med strøgulv
Isolering: Pladebatts, 150 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel: 3.2
Bygning 8
Placering: Terrændæk, generelt
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Pladebatts, 150 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	4.100 kr.	

Bygningsdel: 3.1 Bygning 2 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 3.2 Bygning 3 Placering: Terrændæk, generelt Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 3.1 Bygning 3 Placering: Terrændæk, gymnastiksal og klatresal Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og strøgulv og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 350 mm polystyrenplader, og strøgulve med 50 mm isolering mellem strøer. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygningsdel: 3.1 Bygning 6 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.400 kr.	**INVESTERING**

Bygningsdel: 3.1 Bygning 7 Placering: Terrændæk Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygningsdel: 3.4
Bygning 3
Placering: Gulv mod uopvarmet kælder
Type/materiale: Beton med trægulv
Isolering: Mineraluld, 50 mm (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.4 Bygning 3 Placering: Gulv mod uopvarmet kælder Forslag: Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering, så den samlede mængde udgør 250 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 etablerer udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	17.300 kr.	

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygningsdel: 3.2
Bygning 1
Placering: Gulv mod krybekælder
Type/materiale: Beton med trægulv
Isolering: Mineraluld, 30 mm

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel: 3.2 Bygning 1 Placering: Gulv mod krybekælder Forslag: Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	19.400 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygningsdel 3.3
Bygning 1
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel 3.3
Bygning 2
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygningsdel 3.5
Bygning 3
Placering: Kældergulv
Type/materiale: Beton med slidlag
Isolering: Uisoleret (skønnet)

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 3.5 Bygning 3 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	8.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 3.3 Bygning 2 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	3.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsdel 3.3 Bygning 1 Placering: Kældergulv Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	13.300 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1
Zone: Blok I
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE03
Fabrikat og model: Exhausto VEX4.5
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Loftsrum, Blok I
Produktionsår: 1999
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Blok H1
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE13

Fabrikat og model: Systemair DV-25
Varmegenvinding: Roterende veksler (80,3%)
Luftskifte: 1,64 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Ingeniørgang, kælder
Produktionsår: 2010
Kilde til data: Mærkeplade og HB2023

Bygning 1
Zone: Blok J, Materialerum 013
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: AM02
Fabrikat og model: Airmaster, ukendt model (manglende mærkeplade)
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 40 timer/uge (skønnet)
Varmeflade: Væske
Automatik: Tidsstyring
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Blok J, Materialerum 013
Produktionsår: 2009 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Blok J, Klubrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: AM03
Fabrikat og model: Airmaster, ukendt model (manglende mærkeplade)
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (80%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 40 timer/uge (skønnet)
Varmeflade: Væske
Automatik: Tidsstyring
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Blok J, Klubrum 084
Produktionsår: 2009 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Toiletter, kl. Blok J
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS03
Fabrikat og model: Duka EL 100 VK
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 40 timer/uge (skønnet)
Varmeflade: Ingen

Automatik: Tidsstyring
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Blok J, Materialerum 013
Produktionsår: 2020
Kilde til data: HB2023

Bygning 1
Zone: Øvrig del af bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Blok A1, Naturfag
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Fabrikat og model: Exhausto V150HLFC1W
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 55 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Loftsrum
Produktionsår: 2005
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Blok A1, PLC
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE16
Fabrikat og model: Exhausto V340HLECX2
Varmegenvinding: Modstømsveksler (85%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Driftsteknikrum 031
Produktionsår: 2015
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Blok A1, Bibliotek (tilbygning)
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: AM01
Fabrikat og model: Airmaster, ukendt model (manglende mærkeplade)
Varmegenvinding: Modstrømsveksler (87%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 40 timer/uge (skønnet)

Varmeflade: Væske
Automatik: Tidsstyring
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Bibliotek (tilbygning)
Produktionsår: 2016 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Blok A1, Toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2003 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 2
Zone: Øvrig del af bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Omklædningsrum 014
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE04
Fabrikat og model: Exhausto VEX160VL ACF
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 011
Produktionsår: 2004
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: 002 Sal 1
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE05
Fabrikat og model: Exhausto V240H2FC1
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)

Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 011
Produktionsår: 2006
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Omklædningsrum 018
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE06
Fabrikat og model: Exhausto VEX160VR ACF
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 024
Produktionsår: 2004
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: 080 Sal 2
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE07
Fabrikat og model: Exhausto V240H2FC1
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 024
Produktionsår: 2006
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Specialundervisning 031
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE15
Fabrikat og model: Fläktwoods ABRA-1-1-1-0-0-1
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Nej
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Specialundervisning 031

Produktionsår: 2000 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 3
Zone: Øvrig del af bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 6
Zone: Bygning 6
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE09
Fabrikat og model: Exhausto V340HLEC
Varmegenvinding: Roterende veksler (85%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - motortype: EC
Placering: Maskinteknikrum 010
Produktionsår: 2011
Kilde til data: HB2023

Bygning 7
Zone: Blok A2, Hjemkundskab
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Fabrikat og model: Exhausto V170HLFC2WX
Varmegenvinding: Krydsveksler (65%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Loftsrum
Produktionsår: 2011
Kilde til data: HB2023

Bygning 7
Zone: Blok A2, Lærerforberedelse
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE08
Fabrikat og model: Exhausto V270H2FC12
Varmegenvinding: Roterende veksler (85%)
Luftskifte: 2,11 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC

Placering: Loftsrum
Produktionsår: 2011
Kilde til data: CTS og HB2023

Bygning 7
Zone: Blok A2, st.
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE10
Fabrikat og model: ABB ESAA-2-1-1-1-1
Varmegenvinding: Roterende veksler (75%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 018
Produktionsår: 2001
Kilde til data: HB2023

Bygning 7
Zone: Blok A2, Toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Varmegenvinding: Ingen (0%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 80 timer/uge
Varmeflade: Ingen
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - motortype: AC (skønnet)
Placering: Tag
Produktionsår: 2003 (skønnet)
Kilde til data: HB2023

Bygning 7
Zone: Øvrig del af bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Køkken og kantine
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE11
Fabrikat og model: Exhausto VEX5.5
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV

Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 004
Produktionsår: 1999
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Køkken og kantine
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Omklædningsrum
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE12
Fabrikat og model: Exhausto VEX4.5
Varmegenvinding: Krydsveksler (60%)
Luftskifte: 1,8 l/s/m² (S)
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ (S)
Driftstid: 60 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: CAV
Ventilator - Motortype: AC
Placering: Driftsteknikrum 004
Produktionsår: 1999
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Omklædningsrum
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Sportshal 016
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE14
Fabrikat og model: Systemair DV-50
Varmegenvinding: Roterende veksler (78,9%)
Luftskifte: 1,6 l/s/m² (D)
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ (S)
Driftstid: 55 timer/uge
Varmeflade: Væske
Automatik: CTS (VENTEK)
Styringsprincip: DCV
Ventilator - Motortype: EC
Placering: Driftsteknikrum 002
Produktionsår: 2010
Kilde til data: CTS og HB2023

Bygning 8
Zone: Sportshal
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

Bygning 8
Zone: Øvrig del af bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Driftstid: I bygningens brugstid
Kilde til data: HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 7 Zone: Blok A2, st. Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE10 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	12.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Zone: Blok I Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE03 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	7.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8 Zone: Omklædningsrum Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE12 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	5.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Zone: Blok A1, Naturfag Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE01 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	8.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	5.300 kr.	

Bygning 8 Zone: Køkken og kantine Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE11 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler1		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Zone: Omklædningsrum 014 Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE04 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Zone: Omklædningsrum 018 Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE06 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.000 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Zone: 080 Sal 2 Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE07 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Zone: Specialundervisning 031 Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE15 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.900 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.100 kr.	**INVESTERING**

Bygning 3 Zone: 002 Sal 1 Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation Anlægsnavn: VE05 Forslag: Det foreslås at udskifte eksisterende ventilationsanlæg til nyt, med modstrømsveksler		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 7 Zone: Blok A2, Toiletter Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS02 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 2 Zone: Blok A1, Toiletter Ventilationsform: Mekanisk udsugning Anlægsnavn: UDS01 Forslag: Det foreslås at udskifte ovennævnte til nyt og mere energieffektivt udsugningsanlæg.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE03
Placering: Loftsrum
Dimension: 158x85x115 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE03
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø400
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE03
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø315
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm

Tilhørende anlæg: VE03
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø250
Isolering: 30 mm

Bygning 1
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE13
Placering: Ingeniørgang, kælder
Dimension: 145x145x200 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE13
Placering: Ingeniørgang, kælder
Dimension: 1000x550 mm
Isolering: Uisoleret

Bygning 1
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE13
Placering: Ingeniørgang, kælder
Dimension: Ø500
Isolering: Uisoleret

Bygning 2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE01
Placering: Loftsrum
Dimension: 85x160x120 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø400
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø315
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø200
Isolering: 30 mm

Bygning 2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01

Placering: Loftsrum
Dimension: Ø100
Isolering: 30 mm

Bygning 3
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE04
Placering: Driftsteknikrum 011
Dimension: 95x140x180 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 3
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE05
Placering: Driftsteknikrum 011
Dimension: 85x105x148 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 3
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE06
Placering: Driftsteknikrum 024
Dimension: 95x140x180 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 3
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE07
Placering: Driftsteknikrum 024
Dimension: 85x105x148 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE04
Placering: Driftsteknikrum 011
Dimension: Ø500
Isolering: Uisoleret

Bygning 3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE05
Placering: Driftsteknikrum 011
Dimension: Ø315
Isolering: Uisoleret

Bygning 3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE06
Placering: Driftsteknikrum 024
Dimension: Ø500
Isolering: Uisoleret

Bygning 3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE07
Placering: Driftsteknikrum 024

Dimension: Ø315
Isolering: Uisoleret

Bygning 3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE07
Placering: Driftsteknikrum 024
Dimension: Ø315
Isolering: 30 mm

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE09
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø400
Isolering: 50 mm

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE09
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø315
Isolering: 50 mm

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE09
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø250
Isolering: 50 mm

Bygning 6
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE09
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø200
Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE02
Placering: Loftsrum
Dimension: 160x125x220 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE02
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø500
Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE02
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø315

Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE02
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø200
Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE08
Placering: Loftsrum
Dimension: 150x160x200 cm
Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE08
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø500
Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE08
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø315
Isolering: 50 mm

Bygning 7
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE08
Placering: Loftsrum
Dimension: Ø200
Isolering: 50 mm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE13 Placering: Ingeniørgang, kælder Forslag: Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 60 mm.	14.100 kr.	63.300 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE04 Placering: Driftsteknikrum 011 Forslag: Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 60 mm.	8.500 kr.	43.000 kr.

Bygning 3 Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE05 Placering: Driftsteknikrum 011 Forslag: Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 60 mm. Bygning 3 Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE06 Placering: Driftsteknikrum 024 Forslag: Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 60 mm. Bygning 3 Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm Tilhørende anlæg: VE07 Placering: Driftsteknikrum 024 Forslag: Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 60 mm.		

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV01
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-RAD03
-RAD04
-VVB01
-VVB02
-VVB03
-VVB04
-Varmeflade VE01
-Varmeflade VE02
-Varmeflade VE03
-Varmeflade VE04
-Varmeflade VE05
-Varmeflade VE06
-Varmeflade VE07
-Varmeflade VE08
-Varmeflade VE09
-Varmeflade VE10
-Varmeflade VE13
-Varmeflade VE16

-Varmeflade AM01
-Varmeflade AM02
Installationsår: 1977 (skønnet)
Placering: Driftsteknikrum 039 (Bygning 3)

Bygning 8
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: FJV02
Forsyner:
-RAD01
-RAD02
-RAD03
-VVB05
-VVB06
-Varmeflade VE11
-Varmeflade VE12
-Varmeflade VE14
Installationsår: 2001
Placering: Driftsteknikrum 004

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1
Navn: RAD01, RAD02
Zone: Bygning 1
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 2
Navn: RAD01, RAD02, RAD03, RAD04
Zone: Bygning 2
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 3
Navn: RAD01, RAD02, RAD03
Zone: Bygning 3
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 6
Navn: RAD01, RAD02
Zone: Bygning 6
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 7
Navn: RAD01, RAD02, RAD03
Zone: Bygning 7
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

Bygning 8
Navn: RAD01, RAD02, RAD03
Zone: Bygning 8
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørgang
Forsyner: RAD01, RAD02
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Krybekælder
Forsyner: RAD01, RAD02
Dimension: 2" (skønnet)
Materiale: Stål (skønnet)
Isolering: 20 mm mineraluld (skønnet)

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Rørskakter (terræn)
Forsyner: RAD01, RAD02
Dimension: 2" (skønnet)
Materiale: Stål (skønnet)
Isolering: 20 mm mineraluld (skønnet)

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Ingeniørgang
Forsyner: VE13
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum, Blok I
Forsyner: VE03
Dimension: 3/4"

Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VE01
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: RAD01, RAD02, RAD03
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Driftsteknikrum 011
Forsyner: VE04
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Driftsteknikrum 011
Forsyner: VE05
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Driftsteknikrum 011
Forsyner: VE05
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Driftsteknikrum 024
Forsyner: VE06
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Driftsteknikrum 024
Forsyner: VE07
Dimension: 1/2"
Materiale: Stål

Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Driftsteknikrum 024
Forsyner: VE07
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 6
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Rørskakter (terræn)
Forsyner: RAD01, RAD02
Dimension: 2" (skønnet)
Materiale: Stål (skønnet)
Isolering: 20 mm mineraluld (skønnet)

Bygning 7
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VE02
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

Bygning 7
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Forsyner: VE08
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Rørskakter (terræn) Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	800 kr.	8.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Ingeniørgang Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Krybekælder	3.900 kr.	66.300 kr.

Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Rørskakter (terræn) Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum, Blok I Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Uopvarmet kælder Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 3 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Driftsteknikrum 011 Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 3 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Driftsteknikrum 024 Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.800 kr.	**INVESTERING** 51.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 2 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING** 3.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 7 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum Forslag: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	4.000 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Navn: PV01
Forsyner: RAD01, RAD02, VE03, VE13, AM02, AM03
Fabrikat og model: Grundfos Magna 65-120 F
Nominel effekt: 900 W
Produktionsår: 2011
Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2)
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 2
Navn: PV02
Forsyner: RAD01, RAD02, RAD03, RAD04
Fabrikat og model: Grundfos Magna 65-60 F
Nominel effekt: 450 W
Produktionsår: 2011
Placering: Driftsteknikrum 003
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 2
Navn: PV03
Forsyner: VE01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2024
Placering: Loftsrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 2
Navn: PV04
Forsyner: VE16
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2014
Placering: Driftsteknikrum 031
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 2
Navn: PV05

Forsyner: AM01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2013
Placering: Driftsteknikrum 003
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 3
Navn: PV06
Forsyner: RAD01, RAD02, RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna 65-120 F
Nominel effekt: 900 W
Produktionsår: 2011
Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2)
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 3
Navn: PV07
Forsyner: VE04
Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40
Nominel effekt: 60 W
Produktionsår: 2003
Placering: Driftsteknikrum 011
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 3
Navn: PV08
Forsyner: VE05
Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40
Nominel effekt: 45 W
Produktionsår: 2005
Placering: Driftsteknikrum 011
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 3
Navn: PV09
Forsyner: VE06
Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40
Nominel effekt: 60 W
Produktionsår: 2003
Placering: Driftsteknikrum 024
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 3
Navn: PV10
Forsyner: VE07
Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40
Nominel effekt: 45 W
Produktionsår: 2005
Placering: Driftsteknikrum 024
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 6
Navn: PV11
Forsyner: RAD01, RAD02
Fabrikat og model: Grundfos Magna 50-100 F
Nominel effekt: 180 W
Produktionsår: 2013
Placering: Driftsteknikrum 031 (Bygning 2)
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 6
Navn: PV12
Forsyner: VE09
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Produktionsår: 2012
Placering: Maskinteknikrum 010
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 7
Navn: PV13
Forsyner: RAD01, RAD02, RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 50-60 F
Nominel effekt: 249 W
Produktionsår: 2013
Placering: Driftsteknikrum 031 (Bygning 2)
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 7
Navn: PV14
Forsyner: VE02
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2014
Placering: Loftsrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 7
Navn: PV15
Forsyner: VE08
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40
Nominel effekt: 22 W
Produktionsår: 2011
Placering: Loftsrum
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 7
Navn: PV16
Forsyner: VE10
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 34 W
Produktionsår: 2024

Placering: Driftsteknikrum 018
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 8
Navn: PV17
Forsyner: VE11
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 45 W
Produktionsår: 2011
Placering: Driftsteknikrum 004
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 8
Navn: PV18
Forsyner: VE12
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 45 W
Produktionsår: 2011
Placering: Driftsteknikrum 004
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 8
Navn: PV19
Forsyner: VE14
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-80
Nominel effekt: 50 W
Produktionsår: 2018
Placering: Driftsteknikrum 002
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

Bygning 8
Navn: PV20
Forsyner: RAD01, RAD02, RAD03
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 45 W
Produktionsår: 2011
Placering: Driftsteknikrum 004
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Navn: PV07 Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40 Placering: Driftsteknikrum 011 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Navn: PV09 Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40 Placering: Driftsteknikrum 024 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Navn: PV01 Fabrikat og model: Grundfos Magna 65-120 F Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2) Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Navn: PV06 Fabrikat og model: Grundfos Magna 65-120 F Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2) Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Navn: PV08 Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40 Placering: Driftsteknikrum 011 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Navn: PV10 Fabrikat og model: Grundfos Alpha+ 25-40 Placering: Driftsteknikrum 024 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Navn: PV02 Fabrikat og model: Grundfos Magna 65-60 F Placering: Driftsteknikrum 003 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8 Navn: PV18 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 Placering: Driftsteknikrum 004 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8 Navn: PV17 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 Placering: Driftsteknikrum 004 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8 Navn: PV20 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 Placering: Driftsteknikrum 004 Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 7 Navn: PV15 Fabrikat og model: Alpha2 25-40 Placering: Loftsrum Forslag: Der foreslås udskiftning af varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Automatik: CTS (VENTEK)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk (vægfølere) og radiatortermostater
Produktionsår: 2007 (skønnet)

Bygning 8
Automatik: CTS (VENTEK)
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk (vægfølere) og radiatortermostater
Produktionsår: 2007 (skønnet)

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Varmtvandsforbrug: 70 l/m² pr. år
Kilde: HB2023

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Type: Tilslutningsrør til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet kælder (Bygning 2)
Forsyner: VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Type: Tilslutningsrør til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet kælder (Bygning 3)
Forsyner: VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Dimension: 4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Type: Tilslutningsrør til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04

Placering: Uopvarmet kælder (Bygning 3)
Forsyner: VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Dimension: 4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Ingeniørgang
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Ingeniørgang
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Krybekælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1 1/4" (skønnet)
Materiale: Stålrør (skønnet)
Isolering: 20 mm (skønnet)

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Krybekælder
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1" (skønnet)
Materiale: Stålrør (skønnet)
Isolering: 20 mm (skønnet)

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Rørskakter (terræn)
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1 1/4" (skønnet)
Materiale: Stålrør (skønnet)
Isolering: 20 mm (skønnet)

Bygning 1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Rørskakter (terræn)
Forsyner: Bygning 1
Dimension: 1" (skønnet)
Materiale: Stålrør (skønnet)
Isolering: 20 mm (skønnet)

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet zone

Forsyner: Bygning 2
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 2
Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 10 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 3/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 10 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Uopvarmet kælder
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet kælder
Forsyner: Bygning 3
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet kælder
Forsyner: Bygning 3

Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Uopvarmet kælder, Blok C
Forsyner: Bygning 3, Blok C
Dimension: 35 mm
Materiale: PEX-rør
Isolering: 40 mm

Bygning 3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Uopvarmet kælder, Blok C
Forsyner: Bygning 3, Blok C
Dimension: 28 mm
Materiale: PEX-rør
Isolering: 30 mm

Bygning 6
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Rørskakter (terræn)
Forsyner: Bygning 6
Dimension: 1 1/4" (skønnet)
Materiale: Stålrør (skønnet)
Isolering: 20 mm (skønnet)

Bygning 6
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Rørskakter (terræn)
Forsyner: Bygning 6
Dimension: 1" (skønnet)
Materiale: Stålrør (skønnet)
Isolering: 20 mm (skønnet)

Bygning 6
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 6
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 6
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 6
Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 7
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 7
Dimension: 1 1/4"

Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 7
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 7
Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 20 mm

Bygning 8
Type: Tilslutningsrør til VVB05, VVB06
Placering: Driftsteknikrum 004
Forsyner: VVB05, VVB06
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 50 mm mineraluld

Bygning 8
Type: Tilslutningsrør til VVB05, VVB06
Placering: Driftsteknikrum 004
Forsyner: VVB05, VVB06
Dimension: 35 mm
Materiale: Rustfri stålrør
Isolering: 30 mm mineraluld

Bygning 8
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB05, VVB06
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 8
Dimension: 1"
Materiale: Stålrør
Isolering: 30 mm

Bygning 8
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB05, VVB06
Placering: Opvarmet zone
Forsyner: Bygning 8
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stålrør
Isolering: 40 mm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 Type: Tilslutningsrør til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Uopvarmet kælder (Bygning 3) Forslag: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 Type: Tilslutningsrør til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Opvarmet kælder (Bygning 3)	6.200 kr.	43.500 kr.

Forslag: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 Type: Tilslutningsrør til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Opvarmet kælder (Bygning 2) Forslag: Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Ingeniørgang Forsyner: Bygning 1 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Krybekælder Forsyner: Bygning 1 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 1 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Rørskakter (terræn) Forsyner: Bygning 1 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.800 kr.	**INVESTERING** 40.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Uopvarmet kælder Forsyner: Bygning 3 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 3 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.800 kr.	**INVESTERING** 40.300 kr.

Placering: Opvarmet kælder Forsyner: Bygning 3 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 6 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Rørskakter (terræn) Forsyner: Bygning 6 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygning 6 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Opvarmet zone Forsyner: Bygning 6 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 7 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Opvarmet zone Forsyner: Bygning 7 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 2 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01, VVB02, VVB03, VVB04 Placering: Opvarmet zone Forsyner: Bygning 2 Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Navn: PC01
Zone: Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Fabrikat og model: Grundfos Magna3 32-100 N
Nominel effekt: 171 W
Produktionsår: 2022
Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2)
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)
Driftstid: 60 timer/uge

Bygning 3
Navn: PC02
Zone: Bygning 3, Blok C
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 20-40 N
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2024
Placering: Materialerum 041
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)
Driftstid: 60 timer/uge

Bygning 8
Navn: PC03
Zone: Bygning 8
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 N
Nominel effekt: 18 W
Produktionsår: 2018
Placering: Driftsteknikrum 004
Indstilling: Konstant tryk
Automatik: CTS (VENTEK)
Driftstid: 60 timer/uge

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Navn: VVB01
Fabrikat: Metro Model 300
Forsyner: Bygning 1
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2)
Produktionsår: 2013 (skønnet)

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Navn: VVB02
Fabrikat: Metro Model 300
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme

Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2)
Produktionsår: 2013 (skønnet)

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Navn: VVB03
Fabrikat: Metro Model 300
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2)
Produktionsår: 2013 (skønnet)

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Navn: VVB04
Fabrikat: Metro Model 300
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: Præisoleret (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 003 (Bygning 2)
Produktionsår: 2013 (skønnet)

Bygning 8
Navn: VVB05
Fabrikat: Metro Model 300
Forsyner: Bygning 8
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Ja
Isolering: Præisoleret (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 004
Produktionsår: 2013 (skønnet)

Bygning 8
Navn: VVB06
Fabrikat: Metro Model 300
Forsyner: Bygning 8
Beholdervolumen: 300 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Ja
Isolering: Præisoleret (virksom)
Placering: Driftsteknikrum 004
Produktionsår: 2013 (skønnet)

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1
Zone: Klasselokaler, kælder (Nord)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Grupperum, kælder (Nord)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,48 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Depot u. dagslys, kælder (Nord)
Type: T8-rør
Almen, inst.: 5,51 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 121 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 1
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, kælder (Nord)
Type: T8-rør
Almen, inst.: 5,7 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Garderobe u. dagslys, kælder (Nord)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,61 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Trapperum, kælder (Syd)
Type: LED
Almen, inst.: 1,26 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Gang m. dagslys, kælder (Syd)

Type: LED
Almen, inst.: 2,14 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Gang u. dagslys, kælder (Syd)
Type: LED
Almen, inst.: 1,06 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Depot m. dagslys, kælder (Syd)
Type: LED
Almen, inst.: 1,73 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Depot u. dagslys, kælder (Syd)
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, kælder (Syd)
Type: LED
Almen, inst.: 5,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Toilet u. dagslys, kælder (Syd)
Type: LED
Almen, inst.: 8,67 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Klubrum m. dagslys, kælder (Syd)
Type: LED
Almen, inst.: 3,05 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Trapperum, stue (Nord)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,46 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Trapperum, stue (Syd)
Type: LED

Almen, inst.: 1,53 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Café, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,07 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Multimedie, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,07 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Depot m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,73 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Rengøringsrum m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,88 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Toilet m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,42 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Toilet u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,87 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Garderobe, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,73 W/m²

Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Møderum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Klasselokaler, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Gang m. dagslys, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 1
Zone: Venteværelse, stue (Sundhedsplejerske)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,03 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Gang u. dagslys, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,92 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Toilet u. dagslys, stue (Sundhedsplejerske)
Type: LED
Almen, inst.: 3 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, stue (Sundhedsplejerske)
Type: Glødepære
Almen, inst.: 28,85 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 1
Zone: Kontor, stue (Sundhedsplejerske)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,17 W/m²
Styring: Afbryder

Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Kontor, stue (Vejleder)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,39 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Fællesrum, stue
Type: T8-rør
Almen, inst.: 14,41 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Venteværelse, stue (Vejleder)
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 14,04 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Grupperum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 8,02 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 1
Zone: Personalerum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,37 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 88 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 2
Zone: Depot u. dagslys, kælder (Bibliotek)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,64 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Toilet u. dagslys, kælder (Bibliotek)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,67 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Trapperum u. dagslys, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,31 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Gang u. dagslys, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Kontor, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,61 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Toilet u. dagslys, kælder (Personale afd.)
Type: LED
Almen, inst.: 2,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Værksted, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,94 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Depot u. dagslys, kælder (Personale afd.)
Type: LED
Almen, inst.: 1,09 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,88 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Driftsteknikrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2

Zone: Biblioteksrum, stue (tilbygning)
Type: LED
Almen, inst.: 2,42 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Biblioteksrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,35 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Gang m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Gang u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,95 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Forhal, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,99 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Trapperum u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Depot u. dagslys, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,93 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Møderum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Printerrum u. dagslys, stue

Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,79 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Driftsteknikrum, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,39 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 2
Zone: Trapperum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,41 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Gang u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,17 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Kontorer, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,84 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Toilet u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 5,22 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Personalerum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,65 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Tekøkken, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,94 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Printerrum u. dagslys, 1. sal
Type: T5-rør

Almen, inst.: 7,13 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,5 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Lærerforberedelse, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,89 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Trapperum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,45 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Toilet u. dagslys, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 7,14 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Gang m. dagslys, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,32 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 2
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 3,71 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 2
Zone: Depot m. dagslys, 2. sal
Type: T8-rør
Almen, inst.: 4,52 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 2
Zone: Faglokaler, 2. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,5 W/m²

Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 154 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 3
Zone: Transportmiddeldepot, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 0,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Materielrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 0,62 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Driftsteknikrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,11 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Trapperum u. dagslys, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,23 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Toilet u. dagslys, kælder (Blok C)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 7,33 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Gang u. dagslys, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 1,97 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Personalegarderobe, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,88 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Depot, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,76 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Depot u. dagslys, kælder (Blok C)
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,13 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Rengøringsrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 9,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Specialundervisning, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,52 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 3
Zone: Klubrum, kælder
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,04 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 3
Zone: Personaleomklædning, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 5,05 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Personalerum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 2,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Omklædningsrum, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,76 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Toiletter, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 5,65 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Inventardepot, kælder
Type: LED
Almen, inst.: 1,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Depot m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,05 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 3
Zone: Depot u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,2 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Gymnastiksal, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,12 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Trapperum u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,93 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Klatresal, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 5,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Gang, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,14 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3

Zone: Klasselokaler, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Rengøringsrum m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 0,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Trapperum
Type: LED
Almen, inst.: 1,53 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Toiletter m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,29 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,23 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Musik, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,54 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Multimedie, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,51 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Garderobe, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,58 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Klubrum, stue

Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Grupperum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Auditorium, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,74 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Toiletter u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,19 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Trapperum u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 3
Zone: Depot, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,55 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 3
Zone: Fællesrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,96 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Udebelysning, Facader
Type: Glødepærer
Almen, inst.: 300 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 6
Zone: Faglokaler (Billedkunst), stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,08 W/m²

Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Gang, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,83 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Faglokaler (Håndværk og design), stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Depot m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,9 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Depot u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,06 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Toiletter u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 7,65 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 7,88 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Rengøringsrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,69 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Toiletter, 1. sal
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 7,39 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Depot, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,78 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Ventilationsrum, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 6
Zone: Gang, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,07 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Faglokaler (Håndarbejde), 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 11,45 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 6
Zone: Faglokaler (Billedkunst), 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 6,33 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 55 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 7
Zone: Forhal, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Rengøringsrum m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,48 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Toiletter m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,68 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,6 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Gang u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,83 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Ventilationsrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,69 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Depot u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,91 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Depot m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,88 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Faglokaler, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,48 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Klasseværelser, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,99 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7

Zone: Forhal, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,44 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Toiletter u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,95 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 6,25 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Gang u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,42 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Faglokaler (Hjemkundskab), 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4,09 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Garderobe u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 4 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Depot u. dagslys, 1. sal
Type: Kompaktrør
Almen, inst.: 3,3 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Depot m. dagslys, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,99 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Printerrum, 1. sal

Type: T5-rør
Almen, inst.: 4,81 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Grupperum, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 3,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Forhal, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,15 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Gang u. dagslys, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,66 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Toiletter u. dagslys, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,8 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Møderum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,13 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Rengøringsrum u. dagslys, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 8,13 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 7
Zone: Printerrum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Gang m. dagslys, 2. sal
Type: LED

Almen, inst.: 1,61 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 7
Zone: Depot m. dagslys, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 0,64 W/m²
Styring: Afbryder
Dagslysregulering: Manuel

Bygning 7
Zone: Kontorer, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,09 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED
Almen, inst.: 99 W
Dagslysregulering: Ja

Bygning 8
Zone: Gang u. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,03 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Gang m. dagslys, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,77 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Sportshal, stue
Type: T5-rør
Almen, inst.: 10,31 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Depot, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,83 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Trapperum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 1,68 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder

Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Kantine, stue
Type: LED
Almen, inst.: 4,88 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Driftsteknikrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 3,21 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Rengøringsrum, stue
Type: LED
Almen, inst.: 2,73 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Køkken, stue
Type: LED
Almen, inst.: 6,19 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Trapperum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,78 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Gang u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,75 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Toiletter, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,43 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Omklædningsrum m. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,07 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Omklædningsrum u. dagslys, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,54 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Personalerum, 1. sal
Type: T5-rør
Almen, inst.: 2,54 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Depot, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,78 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Rengøringsrum, 1. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,07 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Trapperum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,15 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygning 8
Zone: Fællesrum 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 2,14 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Automatisk on/off

Bygning 8
Zone: Driftsteknikrum, 2. sal
Type: LED
Almen, inst.: 1,34 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	29.300 kr.	296.800 kr.

Bygning 8 Zone: Sportshal, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 8 Zone: Personalerum, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6 Zone: Udebelysning, Facader Forslag: Lyskilder udskiftes til LED belysning. Bygning 6 Zone: Toiletter, 1. sal Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Depot, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Ventilationsrum, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Gang, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 6 Zone: Faglokaler (Håndarbejde), 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	4.700 kr.	

Bygning 6 Zone: Faglokaler (Billedkunst), 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Zone: Klasselokaler, kælder (Nord) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Grupperum, kælder (Nord) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Depot u. dagslys, kælder (Nord) Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Rengøringsrum u. dagslys, kælder (Nord) Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Garderobe u. dagslys, kælder (Nord) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Trapperum, stue (Nord) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Café, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	2.000 kr.	

Bygning 1 Zone: Multimedie, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Møderum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Klasselokaler, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Gang m. dagslys, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Venteværelse, stue (Sundhedsplejerske) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Gang u. dagslys, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Rengøringsrum u. dagslys, stue (Sundhedsplejerske) Type: Glødepære Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Kontor, stue (Sundhedsplejerske) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

Bygning 1 Zone: Kontor, stue (Vejleder) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Fællesrum, stue Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Venteværelse, stue (Vejleder) Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Grupperum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 1 Zone: Personalerum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 7 Zone: Depot u. dagslys, 1. sal Type: Kompaktrør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 7 Zone: Depot m. dagslys, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 7 Zone: Printerrum, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	100 kr.	

Bygning 7 Zone: Grupperum, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Zone: Toilet u. dagslys, kælder (Blok C) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Gang u. dagslys, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Depot u. dagslys, kælder (Blok C) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Specialundervisning, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Klubrum, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Gymnastiksal, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Klatresal, stue Type: T5-rør Forslag:	-200 kr.	

Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Musik, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 3 Zone: Multimedie, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Zone: Depot u. dagslys, kælder (Bibliotek) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Toilet u. dagslys, kælder (Bibliotek) Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Trapperum u. dagslys, kælder Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Biblioteksrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Depot u. dagslys, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Møderum, stue Type: T5-rør	-200 kr.	

Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Printerrum u. dagslys, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Driftsteknikrum, stue Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Tekøkken, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Printerrum u. dagslys, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Lærerforberedelse, 1. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Depot m. dagslys, 2. sal Type: T8-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygning 2 Zone: Faglokaler, 2. sal Type: T5-rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Solceller
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Antal paneler: 120 (1,65x1,00)
Areal: 198 m²
Produktionsår: 2013 (skønnet)
Orientering: Syd
Placering: På tag (Bygning 1)

Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Solceller
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Antal paneler: 54 (1,65x1,00)
Areal: 89,1 m²
Produktionsår: 2013 (skønnet)
Orientering: Øst
Placering: På tag (Bygning 1)

Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Solceller
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Antal paneler: 252 (1,65x1,00)
Areal: 415,8 m²
Produktionsår: 2013 (skønnet)
Orientering: Syd
Placering: På tag (Bygning 3)

Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Solceller
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Antal paneler: 180 (1,65x1,00)
Areal: 297 m²
Produktionsår: 2013 (skønnet)
Orientering: Øst
Placering: På tag (Bygning 3)

Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Solceller
Fabrikat og model: Ukendt, utilgængelig
Forsyner: Bygning 1, 2, 3, 6, 7, 8
Antal paneler: 98 (1,65x1,00)
Areal: 161,7 m²
Produktionsår: 2024 (skønnet)
Orientering: Syd
Placering: På tag (Bygning 6)

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Hillerødsholmsalle 2, 3400 Hillerød	219-35624-1	5331670

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	604.616 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	1.008,00 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	654.706 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	654.706 pr. år
Varmeforbrug	1.091,51 MWh fjernvarme
CO2 udledning	70,95 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Hillerødsholmsalle 2, 3400 Hillerød	219-35624-8	5331670

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	54.115 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	90,20 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

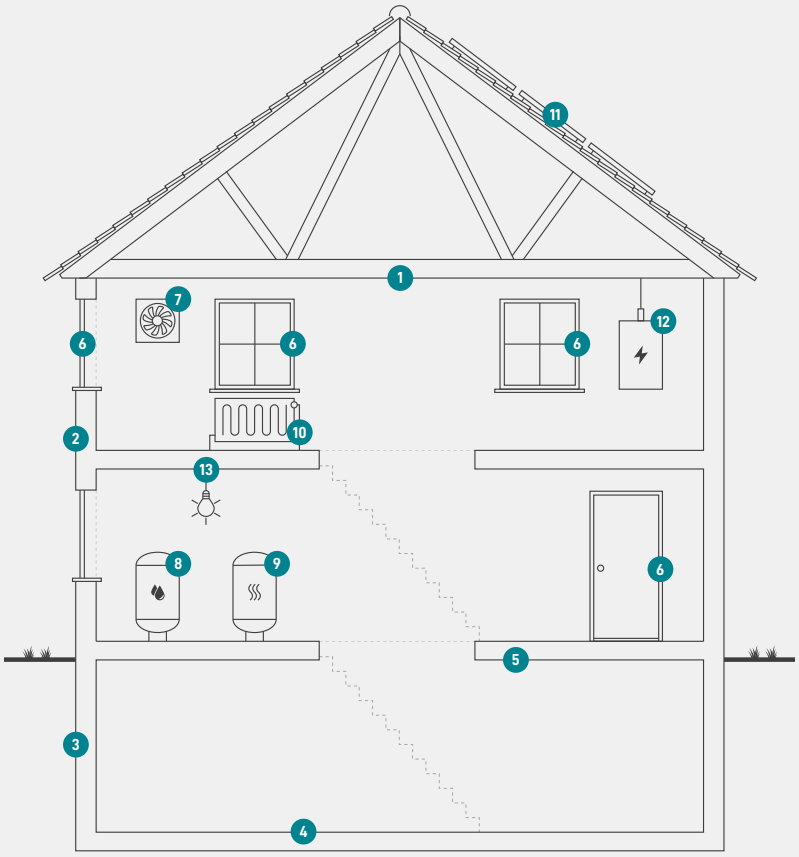
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	58.598 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	58.598 pr. år
Varmeforbrug	97,67 MWh fjernvarme
CO2 udledning	6,35 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
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

11
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

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

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerødsholmskolen - B1, B2, B3, B6, B7, B8
Hillerødsholmskolen - B1
Hillerødsholmsalle 2
3400 Hillerød

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. december 2025 til den 16. december 2035
Energimærkningsnummer: 311873647

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerødsholmskolen - B1, B2, B3, B6, B7, B8
Hillerødsholmskolen - B2
Hillerødsholmsalle 2
3400 Hillerød

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. december 2025 til den 16. december 2035
Energimærkningsnummer: 311873647

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerødsholmskolen - B1, B2, B3, B6, B7, B8
Hillerødsholmskolen - B3
Hillerødsholmsalle 2
3400 Hillerød

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. december 2025 til den 16. december 2035
Energimærkningsnummer: 311873647

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerødsholmskolen - B1, B2, B3, B6, B7, B8
Hillerødsholmskolen - B6
Hillerødsholmsalle 4
3400 Hillerød

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. december 2025 til den 16. december 2035
Energimærkningsnummer: 311873647

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerødsholmskolen - B1, B2, B3, B6, B7, B8
Hillerødsholmskolen - B7
Hillerødsholmsalle 4
3400 Hillerød

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. december 2025 til den 16. december 2035
Energimærkningsnummer: 311873647

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hillerødsholmskolen - B1, B2, B3, B6, B7, B8
Hillerødsholmskolen - B8
Hillerødsholmsalle 2
3400 Hillerød

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. december 2025 til den 16. december 2035
Energimærkningsnummer: 311873647