Energistyrelsen

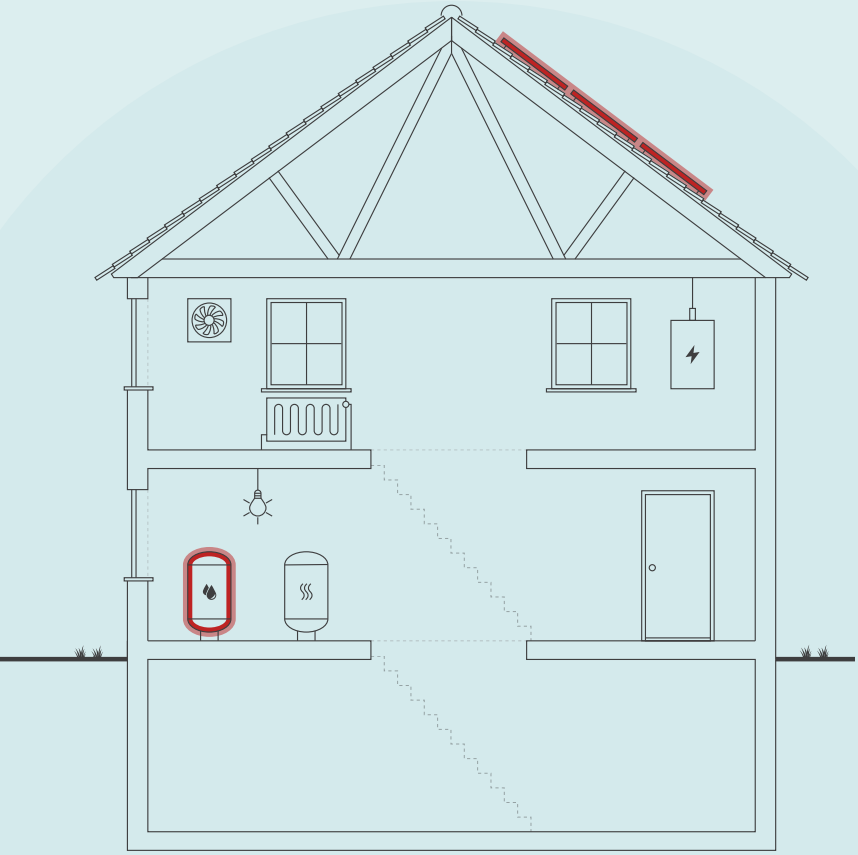
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010)
Højvangskolen
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE D

Du betaler hvert år 240.300 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 Bygn. 7 - El-fordelingsanlæg HG (007.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kW...

Årlig besparelse:	18.200 kr.
Investering:	85.000 kr.

2 Bygn. 4 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.491) - Isolering af tilslutningsrør t...

Årlig besparelse:	300 kr.
Investering:	500 kr.

3 Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EKL.491) - Isolering af brugsvandsrør og c...

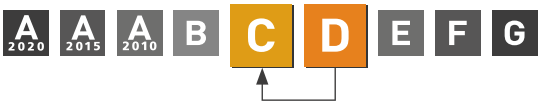
Årlig besparelse:	300 kr.
Investering:	1.400 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	1.272.600 kr.	1.180.800 kr.	91.800 kr.
El til opvarmning	3.400 kr.	2.200 kr.	1.200 kr.
El til andet	532.200 kr.	375.900 kr.	156.300 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	9.000 kr.	-9.000 kr.
Samlet energiudgift	1.808.200 kr.	1.567.900 kr.	240.300 kr.
Samlet CO2-udledning	123,63 ton	95,25 ton	28,37 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
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

Energimærkningsnummer
311849807

Gyldighedsperiode
18. august 2025 - 18. august 2035

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

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

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

BYGN. 7 - EL-FORDELINGSANLÆG HG (007.ETA) SOLCELLEANLÆG - MONTAGE AF NYT 14,6 KW...

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

Besparelse
18.200 kr./årligt

CO2-reduktion
2.640 kg./årligt

Investering
85.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGN. 4 - VARMEFORSYNINGSANLÆG HD (004.EKL.491) - ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR T...

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

Besparelse
300 kr./årligt

CO2-reduktion
19 kg./årligt

Investering
500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 4 - VANDFORDELINGSANLÆG JB (004.EKL.491) - ISOLERING AF BRUGSVANDSRØR OG C...

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

Besparelse
300 kr./årligt

CO2-reduktion
20 kg./årligt

Investering
1.400 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
LOFTRUM Bygn. 3 - Tagkonstruktion AE (003.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering	10.100 kr.	296.600 kr.	655 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 6 - Tagkonstruktion AE (006.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering	24.200 kr.	760.500 kr.	1.582 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 8 - Tagkonstruktion AE (008.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering	12.200 kr.	403.400 kr.	796 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 5 - Tagkonstruktion AE (005.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering	16.800 kr.	554.600 kr.	1.093 kg CO_2
LOFTRUM Bygn. 4 - Tagkonstruktion AE (004.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering	4.900 kr.	162.000 kr.	317 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 2 - Væg, indvendig AD (002.EST) - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 150 mm PIR isolering	1.700 kr.	16.100 kr.	109 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 1 - Væg, indvendig AD (001.EST) - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 150 mm PIR isolering	1.600 kr.	15.200 kr.	103 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 7 - Væg, indvendig AD (007.EST) - Efterisolering på kold side af vægge mod uopvarmet rum med 150 mm PIR isolering	1.700 kr.	16.100 kr.	109 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.ETR) - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.	2.200 kr.	9 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.ETR) - Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.	3.400 kr.	12 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.EST.011-VA01-MCP01) - Montering af ny varmefordelingspumpe på varmeanlæg	500 kr.	4.500 kr.	44 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.EST.011-VEAK01-MCP01) - Ny varmefordelingspumpe	700 kr.	6.400 kr.	54 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.ETR-VEI01-MCP01) Pumpe - Ny varmefordelingspumpe	500 kr.	5.700 kr.	37 kg CO_2

VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.491) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	300 kr.	500 kr.	19 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EKL.491) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.	1.400 kr.	20 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST) - Isolering af rør op til 50 mm	2.500 kr.	19.400 kr.	180 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 7 - Vandfordelingsanlæg JB (007.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	4.700 kr.	37.300 kr.	304 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 5 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	5.000 kr.	39.500 kr.	322 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 2 - Vandfordelingsanlæg JB (002.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	2.500 kr.	20.100 kr.	183 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	1.600 kr.	14.400 kr.	99 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 5 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	500 kr.	4.500 kr.	31 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 8 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EST) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	200 kr.	2.500 kr.	13 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 10 - Varmeforsyningsanlæg HD (010.EST.011) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.	1.200 kr.	6 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 8 - Vandfordelingsanlæg JB (008.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.	2.000 kr.	9 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	800 kr.	16.500 kr.	47 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST.011-BVV01-MCP01) - Montage af ny cirkulationspumpe	2.400 kr.	6.600 kr.	177 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 8 - Vandfordelingsanlæg JB (008.EST.804-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - Montering af ny cirkulationspumpe til varmt brugsvand, Grundfos Alpha2 20-40 N	600 kr.	5.500 kr.	48 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.807, 808, 809, 810 & 811 - Personale forberedelse - Installation af bevægelsesmelder	500 kr.	6.300 kr.	45 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 7 - El-fordelingsanlæg HG (007.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	18.200 kr.	85.000 kr.	2.640 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 6 - El-fordelingsanlæg HG (006.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	18.200 kr.	85.000 kr.	2.640 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 1 - El-fordelingsanlæg HG (001.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	17.900 kr.	85.000 kr.	2.640 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 2 - El-fordelingsanlæg HG (002.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	17.900 kr.	85.000 kr.	2.640 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 8 - El-fordelingsanlæg HG (008.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	12.700 kr.	65.600 kr.	1.878 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 5 - El-fordelingsanlæg HG (005.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 20,5 kWp solcelleanlæg	19.300 kr.	109.600 kr.	2.790 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 3 - El-fordelingsanlæg HG (003.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	13.400 kr.	85.000 kr.	1.983 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 4 - El-fordelingsanlæg HG (004.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	11.800 kr.	85.000 kr.	1.983 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 10 - El-fordelingsanlæg HG (010.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg	15.200 kr.	119.600 kr.	2.790 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
HULE YDERVÆGGE Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EST) - Udvendig efterisolering med 300 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	1.300 kr.		80 kg CO_2
HULE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 4 - Væg indvendig AD (004.EKL) - Indblæsning af mineraluldsgranulat samt udvendig isolering med 200 mm PIR	200 kr.		12 kg CO_2
HULE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygn. 5 - Væg indvendig AD (005.EKL) - Indblæsning af mineraluldsgranulat samt udvendig isolering med 200 mm PIR	400 kr.		26 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm	5.800 kr.		374 kg CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 6 - Væg udvendig AD (006.EKL) - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm 200 mm	4.800 kr.		310 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 4 - Væg udvendig AD (004.EKL) - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	700 kr.		43 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EKL) - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	700 kr.		46 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Bygn. 4 - Væg udvendig AD (004.EKL) - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	100 kr.		2 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 2 - Vinduer QQA (002.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	700 kr.		41 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 8 - Vinduer QQA (008.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	7.000 kr.		454 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 7 - Vinduer QQA (007.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	5.700 kr.		369 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 6 - Vinduer QQA (006.EKL & EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	10.900 kr.		711 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - Vinduer QQA (001.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	7.200 kr.		467 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 3 - Vinduer QQA (003.EKL & EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	12.400 kr.		811 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 4 - Vinduer QQA (004.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	5.600 kr.		360 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	2.000 kr.		130 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	2.000 kr.		125 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 8 - Yderdøre QQC (008.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	2.300 kr.		148 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 2 - Yderdøre QQC (002.EST) - Udskiftning af eksisterende indgangsparti	3.300 kr.		211 kg CO_2

YDERDØRE Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Flerfag-sprosser - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	5.300 kr.		343 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Udskiftning af eksisterende facadeparti	800 kr.		51 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 3 - Yderdøre QQC (003.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	500 kr.		32 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 3 - Yderdøre QQC (003.EKL) - Udskiftning af yderdør	800 kr.		52 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 4 - Yderdøre QQC (004.EKL) - Udskiftning af yderdør	200 kr.		9 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygn. 4 - Gulv BF (004.EST) - Ophugning af eksisterende terrændæk med strøgulv og støbning af nyt med strøgulv og samlet 300 mm isolering	2.300 kr.		148 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 5 - Gulv BF (005.EST) - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 250 mm isolering	400 kr.		21 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Bygn. 4 - Gulv BF (004.EST) - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 350 mm isolering	1.400 kr.		86 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygn. 4 - Gulv BF (004.EKL) Kældergulv - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm polystyrenplader	200 kr.		12 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygn. 5 - Gulv BF (005.EKL) Kældergulv - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	700 kr.		42 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygn. 3 - Gulv BF (003.EKL) Kældergulv - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	5.200 kr.		335 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygn. 6 - Gulv BF (006.EKL) Kældergulv - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	4.000 kr.		255 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 4 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (004.ETR-VEI01 & VEU01) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	15.400 kr.		1.109 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 3 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (003.ETR-VEU01) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	16.500 kr.		1.129 kg CO_2

VENTILATION Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU02) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	6.800 kr.		465 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU01) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	6.300 kr.		432 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU03) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	9.500 kr.		649 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU03) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	9.000 kr.		616 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU06) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	14.800 kr.		1.017 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU04 & VEU05) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	10.600 kr.		726 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU01 & VEU02) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	9.100 kr.		623 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 8 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU01) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	9.600 kr.		659 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 10 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (010.ETR-VEAK01) - Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	12.100 kr.		938 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (007.EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm	1.300 kr.		81 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (002.EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm	1.300 kr.		80 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm	1.300 kr.		80 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPA (005.EKL & EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm	1.400 kr.		90 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371) - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		4 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.EKL.391) - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		2 kg CO_2

VARMERØR Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.ETR) - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		1 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.EST.804-VA01-MCP02) Pumpe - Ny varmefordelingspumpe	200 kr.		15 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.EKL.491-VA01-MCP02) Pumpe - Ny varmefordelingspumpe	400 kr.		27 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL.592-VA01-MCP02) Pumpe - Ny varmefordelingspumpe	200 kr.		13 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EST.102-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - Ny varmefordelingspumpe	300 kr.		26 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (002.EST.202 & 211-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - Ny varmefordelingspumpe	300 kr.		26 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VEI01-MCP01) - Ny varmefordelingspumpe	200 kr.		12 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.365-VA01-MCP02) - Ny varmefordelingspumpe	200 kr.		12 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (007.EST.734 & 743-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - Ny varmefordelingspumpe	200 kr.		17 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.813 - Depot - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	900 kr.		82 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.733 - Kontor - Udskiftning af armaturer	100 kr.		5 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.401, 405, 406, 408, 409, 410 & 411 - Grupperum - Installation af bevægelsesmelder	400 kr.		32 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.112 - Depot - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.693 - Teknik - Udskiftning af armaturer	100 kr.		10 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.111 - Teknik - Udskiftning af armaturer	100 kr.		1 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.491 & 492 - Depot - Udskiftning af armaturer	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.009 - Toilet - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.690, 691 & 692 - Trappe & depot - Udskiftning af armaturer	400 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.734 - Teknik - Udskiftning af armaturer	100 kr.		1 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.211 - Teknik - Udskiftning af armaturer	100 kr.		1 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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 1

ADRESSE
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	1	0 m²	1084 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1976	1070 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2016	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	140.600	140,60 MWh fjernvarme
Elektricitet	1.324	1.324 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	19.627
El til forbrug	18.756

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 2

ADRESSE
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	2	0 m²	1084 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1977	1070 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	137.900	137,90 MWh fjernvarme
Elektricitet	1.338	1.338 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	18.735
El til forbrug	18.746

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 3

ADRESSE
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	3	0 m²	800 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1976	795 m²	0 m²	520 m²	28 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	139.960	139,96 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	13.437
El til forbrug	13.680

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 4

ADRESSE
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	4	0 m²	247 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1981	252 m²	0 m²	13 m²	54 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

E	D	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	63.090	63,09 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.934
El til forbrug	3.642

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 5

ADRESSE				
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	5	0 m²	1045 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1981	1075 m²	0 m²	35 m²	18 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	160.250	160,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	10.656
El til forbrug	15.275

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 6

ADRESSE				
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	6	0 m²	1365 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1981	1508 m²	0 m²	202 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2016	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	211.990	211,99 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	17.284
El til forbrug	21.230

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 7

ADRESSE
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	7	0 m²	1084 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1981	1070 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	147.580	147,58 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	19.365
El til forbrug	18.744

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 8

ADRESSE
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	8	0 m²	698 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1981	697 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	110.910	110,91 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.876
El til forbrug	9.813

*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 / Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 10

ADRESSE
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3308995	10	0 m²	290 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	287 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	48.520	48,52 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	5.995
El til forbrug	4.091

*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
994 kr. pr. MWh
Fast afgift: 118.738 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
1,26 kr. pr. kWh

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

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Niels-Christian Lilkær

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 18. august 2025 til den 18. august 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.

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

Dette energimærke omfatter:

BBR bygning 1: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 2: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 3: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 4: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 5: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 6: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 7: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 8: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J
BBR bygning 10: Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J

Der er indhentet tegningsmateriale ved Aalborg Kommune (AaK Bygninger) samt online byggesagsarkiv som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Der har været adgang til store dele af bygningen med undtagelse af enkelte loftsrum samt enkelte klasselokaler.

Der er konstateret forhøjet returtemperatur i perioden fra marts 2024 til marts 2025 på 40 °C, der ligger over den forventede returtemperatur på 34 °C, hvilket medfører en strafafgift. Det anbefales at undersøge forholdet nærmere for at klarlægge årsagen til den lave afkøling og sikre en mere effektiv udnyttelsen af fjernvarmen.
En mulig løsning for bedre afkøling vurderes at kunne være:
Optimering af placeringen af brugsvandsproduktionen.
Defekte eller dårligt indstillede ventiler/termostater.
Optimering af fordelingsrør og indregulering af radiatoranlæg.
Afkøling bør altid være et opmærksomhedspunkt så der sikres optimal og energieffektiv drift og strafafgift for ringe afkøling undgås. En acceptable afkøling kan findes via "Varmeudnyttelsestakst" via Aalborg Forsynings hjemmeside:
https://aalborgforsyning.dk/hjaelp/regning/forstaa-din-regning/varmeudnyttelse/

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man nogle gange få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (www.ens.dk eller www.sparenergi.dk) og undersøge reglerne inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

Da der kun fremgår samlet oplyst forbrug i EnergKey for hele ejendommen, er forbruget blevet arealfordelt.
Det beregnede forbrug afviger fra oplyste forbrug, hvilket vurderes at kunne skyldes eventuelle forhold:
Varmt brugsvandsforbrug er mindre end antaget.
Skønnede konstruktioner er bedre end antaget.
Brugstider og -mønstre er anderledes end antaget.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk.

Der er regnet med brugstider iht, oplyste åbnings- og brugstider, oplyst ved bygningsgennemgang.
Der er regnet med en brugstid på 45 timer/uge for følgende bygninger:
Bygn. 4
Bygn. 5
Bygn. 6
Bygn. 8

Bygn. 10
Resterende er regnet med en brugstid på 55 timer/uge for:
Bygn. 1
Bygn. 2
Bygn. 3
Bygn. 7

Der er beregnet tillæg for ventilation og brugstid.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

Supplerede tilstandsvurdering af tekniske installationer:

Kategorisering af tilstand:
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.
Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.
Tilstand 4: Skade eller mangel ved bygnings- eller anlægsdelen. Der planlægges indsats på kort sigt.
Tilstand 5: Fare for sikkerhed, sundhed eller miljø. Der igangsættes afhjælpende vedligehold eller afværgeforanstaltninger umiddelbart i det indeværende år.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

Det er ejerens pligt at sikre, at BBR-registrering er korrekt og retvisende.

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

Bygn. 1 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Loftsrum ved fladt loft er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 1 - Tagkonstruktion AE (001.ETR) - Loftsrum ved det skrå loft er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 2 - Tagkonstruktion AE (002.ETR) - Loftsrum ved fladt loft er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 2 - Tagkonstruktion AE (002.ETR) - Loftsrum ved det skrå loft er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 3 - Tagkonstruktion AE (003.ETR) - Loftsrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 3 - Tagkonstruktion AE (003.ETR) - Loftsrum ved det skrå loft er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.108.

Bygn. 4 - Tagkonstruktion AE (004.ETR) - Loft mod loftsrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,110.

Bygn. 5 - Tagkonstruktion AE (005.ETR) - Loftsrum er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 6 - Tagkonstruktion AE (006.ETR) - Loftsrum ved fladt loft er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,109.

Bygn. 6 - Tagkonstruktion AE (006.ETR) - Loftsrum ved det skrå loft er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 7 - Tagkonstruktion AE (007.ETR) - Loftsrum ved fladt loft er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 7 - Tagkonstruktion AE (007.ETR) - Loftsrum ved det skrå loft er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 8 - Tagkonstruktion AE (008.ETR) - Loftsrum ved det skrå loft er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 10 - Tagkonstruktion AE (010.ETR) - Loftsrum ved fladt loft er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 3-1.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Tagkonstruktion AE (003.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering. Bygn. 3 - Tagkonstruktion AE (003.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 425 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	10.100 kr.	296.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Tagkonstruktion AE (006.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering. Bygn. 6 - Tagkonstruktion AE (006.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 425 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	24.200 kr.	760.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - Tagkonstruktion AE (008.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 425 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	12.200 kr.	403.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Tagkonstruktion AE (005.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 425 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	16.800 kr.	554.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Tagkonstruktion AE (004.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 425 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	4.900 kr.	162.000 kr.

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 1 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Det flade tag over gangene er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 2 - Tagkonstruktion AE (002.ETA) - Det flade tag over gangene er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 3 - Tagvinduer QQA (003.ETA) - Det flade tag over kælder ved trappen er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 3 - Tagkonstruktion AE (003.ETA) - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 5 - Tagkonstruktion AE (005.ETA) - Det flade tag i gangene er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale 04,104.

Bygn. 6 - Tagkonstruktion AE (006.ETA) - Det flade tag i gangene er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale 04,109.

Bygn. 7 - Tagkonstruktion AE (007.ETA) - Det flade tag over gangene er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 40S_K09_H3_N01 A.

Bygn. 8 - Tagkonstruktion AE (008.ETA) - Det flade tag i gangene er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale 04,104.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 10 - Tagkonstruktion AE (010.ETR) - Skråvægge er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 3-1.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Væg, udvendig AD (001.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.103.

Bygn. 1 - Væg, udvendig AD (001.ETR) - Ydervægge i gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er bygget 100 mm isoleringsvæg på mod det fri. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og målt ved besigtigelsen.

Bygn. 1 - Væg, udvendig AD (002.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.103.

Bygn. 2 - Væg, udvendig AD (002.ETR) - Ydervægge i gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er bygget 100 mm isoleringsvæg på mod det fri. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og målt ved besigtigelsen.

Bygn. 3 - Væg, udvendig AD (003.EST) - Teglydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 4 - Væg, udvendig AD (004.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EST) - Ydervægge i gavl er udført som 29 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,109.

Bygn. 6 - Væg, udvendig AD (006.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 6 - Væg, udvendig AD (006.EST) - Ydervægge i gavl er udført som 29 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,109.

Bygn. 7 - Væg, udvendig AD (007.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.103.

Bygn. 7 - Væg, udvendig AD (007.ETR) - Ydervægge i gavle er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er bygget 100 mm isoleringsvæg på mod det fri. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og målt ved besigtigelsen.

Bygn. 8 - Væg, udvendig AD (008.EST) - Ydervægge i gavl er udført som 29 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,109.

Bygn. 8 - Væg, udvendig AD (008.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 10 - Væg, udvendig AD (010.EST) - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 3-1.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EST) - Udvendig efterisolering med 300 mm PIR isolering mod uopvarmet loftsrum.	1.300 kr.	

HULE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygn. 3 - Væg indvendig AD (003.EKL) - Indervægge mod uopvarmet rum er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet sammenholdt med tegningsmateriale 04.108.

Bygn. 4 - Væg indvendig AD (004.EKL) - Indervægge mod uopvarmet rum er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet sammenholdt med tegningsmateriale 04.110.

Bygn. 5 - Væg indvendig AD (005.EKL) - Indervægge mod uopvarmet rum er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er ikke isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet sammenholdt med tegningsmateriale 04.108.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Væg indvendig AD (004.EKL) - Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt udvendig påforing af 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Væg indvendig AD (005.EKL) - Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt udvendig påforing af 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.	400 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Væg, udvendig AD (001.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

Bygn. 2 - Væg, udvendig AD (002.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

Bygn. 3 - Væg, udvendig AD (003.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

Bygn. 4 - Væg, udvendig AD (004.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,104.

Bygn. 6 - Væg, udvendig AD (006.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

Bygn. 7 - Væg, udvendig AD (007.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

Bygn. 8 - Væg, udvendig AD (008.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm massiv og uisoleret beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,104.

Bygn. 10 - Væg, udvendig AD (010.EST) - Overligger over vinduer består af 35 cm beton og 25 mm polystyren. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,103.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygn. 1 - Væg, indvendig AD (001.EST) - Væggen mod uopvarmet skralderum består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 2 - Væg, indvendig AD (002.EST) - Væggen mod uopvarmet skralderum består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 7 - Væg, indvendig AD (007.EST) - Væggen mod uopvarmet skralderum består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Væg, indvendig AD (002.EST) - Efterisolering på kold side med 150 mm PIR isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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.	1.700 kr.	16.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Væg, indvendig AD (001.EST) - Efterisolering på kold side med 150 mm PIR isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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.	1.600 kr.	15.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Væg, indvendig AD (007.EST) - Efterisolering på kold side med 150 mm PIR isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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.	1.700 kr.	16.100 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 3 - Væg, udvendig AD (003.EST) - Ydervægge i gangbroer er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,109.

Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EST) - Ydervægge i gange er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,109.

Bygn. 6 - Væg, udvendig AD (006.EST) - Ydervægge i gangbroer er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,109.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - Kælderydervægge over jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - Kælderydervægge ved hal over jord består af 20 cm betonvæg, 3,5 cm isolering og 11 cm tegl. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - Kælderydervægge ved hal mod jord består af 20 cm betonvæg, 3,5 cm isolering og 11 cm tegl. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - Kælderydervægge ved hal mod jord består af 20 cm betonvæg, 3,5 cm isolering og 11 cm tegl. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 4 - Væg udvendig AD (004.EKL) - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.108.

Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EKL) - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,101.

Bygn. 6 - Væg udvendig AD (006.EKL) - Kælderydervægge mod jord består af 35 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.108.

Bygn. 6 - Væg udvendig AD (006.EKL) - Kælderydervægge over jord består af 35 cm massiv betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.108.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - 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. Bygn. 3 - Væg udvendig AD (003.EKL) - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Indvendigt fjernes den eksisterende isolering og beklædning, så kælderydervæggen blotlægges til eventuel efterfølgende pudsning og/eller malning. 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.	5.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Væg udvendig AD (006.EKL) - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Den eksisterende isolering fjernes, og det tjekkes, at der ikke er isoleret indvendigt fra, for at undgå fugtophobning og svamp i konstruktionen. 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. Bygn. 6 - Væg udvendig AD (006.EKL) - 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	4.800 kr.	

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.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Væg udvendig AD (004.EKL) - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Den eksisterende isolering fjernes, og det tjekkes, at der ikke er isoleret indvendigt fra, for at undgå fugtophobning og svamp i konstruktionen. 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 etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 5 - Væg, udvendig AD (005.EKL) - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Den eksisterende isolering fjernes, og det tjekkes, at der ikke er isoleret indvendigt fra, for at undgå fugtophobning og svamp i konstruktionen. 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** 700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Væg udvendig AD (004.EKL) - Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Den eksisterende isolering fjernes, og det tjekkes, at der ikke er isoleret indvendigt fra, for at undgå fugtophobning og svamp i konstruktionen. 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 etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 1 - Vinduer QQA (001.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 1 - Vinduer QQA (001.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 1 - Vinduer QQA (001.EST) - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Vinduer QQA (001.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - Vinduer QQA (002.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 2 - Vinduer QQA (002.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 2 - Vinduer QQA (002.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - Vinduer QQA (003.EST) - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - Vinduer QQA (003.EKL & EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 4 - Vinduer QQA (004.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 5 - Vinduer QQA (005.EST) - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 5 - Vinduer QQA (005.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 5 - Yderdøre QQC (005.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant

Bygn. 6 - Vinduer QQA (006.EKL & EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 6 - Vinduer QQA (006.EST) - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 6 - Vinduer QQA (006.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 6 - Vinduer QQA (006.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - Vinduer QQA (007.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - Vinduer QQA (007.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 7 - Vinduer QQA (007.EST) - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 8 - Vinduer QQA (008.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 8 - Vinduer QQA (008.EST) - Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Vinduer QQA (008.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 10 - Vinduer QQA (010.EST) - Vinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Vinduer QQA (002.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Vinduer QQA (008.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	7.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Vinduer QQA (007.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	5.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Vinduer QQA (006.EKL) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0). Bygn. 6 - Vinduer QQA (006.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	10.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Vinduer QQA (001.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	7.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Vinduer QQA (003.EKL) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0). Bygn. 3 - Vinduer QQA (003.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	12.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Vinduer QQA (004.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	5.600 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 1 - Tagvinduer QAA (001.ETA) - Ovenlysvindue i atrium er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygn. 2 - Tagvinduer QAA (002.ETA) - Ovenlysvindue i atrium er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygn. 5 - Vinduer QQA (005.ETA) - Ovenlys er monteret med 3 lags energirude/acryl.

Bygn. 6 - Tagvinduer QAA (006.ETA) - Ovenlysvindue i atrium er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygn. 8 - Tagvinduer QAA (008.ETA) - Ovenlys er monteret med 2 lags energirude/acryl.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Indgangsparti med glasdør, monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Yderdøre er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Indgangsparti med glasdør, monteret med 2 lags energiruder.

Bygn. 2 - Yderdøre QQC (002.EST) - Indgangsparti med glasdør, monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 2 - Yderdøre QQC (002.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 3 - Yderdøre QQC (003.EST) - Yderdørsparti er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 3 - Yderdøre QQC (003.EKL) - Kælderyderdør uden glas er uisoleret

Bygn. 3 - Yderdøre QQC (003.EKL) - Yderdør uden glas mod uopvarmet rum er uisoleret.

Bygn. 4 - Yderdøre QQC (004.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 4 - Yderdøre QQC (004.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 4 - Yderdøre QQC (004.EKL) - Yderdør uden glas mod uopvarmet rum er uisoleret.

Bygn. 5 - Yderdøre QQC (005.EST) - Indgangsparti med glasdør, monteret med 2 lags energiruder.

Bygn. 5 - Yderdøre QQC (005.EST) - Yderdøre er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 5 - Yderdøre QQC (005.EST) - Facadeparti med glasdør, monteret med 2 lags energiruder.

Bygn. 5 - Yderdøre QQC (005.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Indgangsparti med glasdør, monteret med 2 lags energiruder.

Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Yderdør med lille glas vurderes isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Yderdøre er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Yderdør uden glas vurderes isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Indgangsparti med glasdør, monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Flerfag-sprosser - Yderdøre er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Yderdøre er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 8 - Yderdøre QQC (008.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 8 - Yderdøre QQC (008.EST) - Indgangsdør monteret med 2 lags termorude.

Bygn. 8 - Yderdøre QQC (008.EST) - Yderdøre er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Bygn. 10 - Yderdøre QQC (010.EST) - Facadeparti med glasdør, monteret med 2 lags energiruder.

Bygn. 10 - Yderdøre QQC (010.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 10 - Yderdøre QQC (010.EST) - Yderdøre er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	2.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Yderdøre QQC (006.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	2.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Yderdøre QQC (008.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0). Bygn. 8 - Yderdøre QQC (008.EST) - Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A.	2.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Yderdøre QQC (002.EST) - Eksisterende indgangsparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A.	3.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Eksisterende indgangsparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A. Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Flerfag-sprosser - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0). Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0). Bygn. 7 - Yderdøre QQC (007.EST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	5.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Yderdøre QQC (001.EST) - Indgangsparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Yderdøre QQC (003.EST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0).	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Yderdøre QQC (003.EKL) - Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Yderdøre QQC (004.EKL) - Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	200 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 1 - Gulv BF (001.EST) -Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.103.

Bygn. 2 - Gulv BF (002.EST) -Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.103.

Bygn. 4 - Gulv BF (004.EST) - Terrændæk - Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,110.

Bygn. 5 - Gulv BF (005.EST) - Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 6 - Gulv BF (006.EST) - Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,108.

Bygn. 7 - Gulv BF (007.EST) -Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.103.

Bygn. 8 - Gulv BF (008.EST) - Terrændæk er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,104.

Bygn. 10 - Gulv BF (010.EST) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 260 mm letklinker under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 3-1.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Gulv BF (004.EST) - Fjernelse af eksisterende terrændæk og strøgulv og udgravning, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm polystyrenplader, og strøgulve med 50 mm isolering mellem strøer. Eksisterende installationer efterisoleres 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. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	2.300 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 3 - Gulv BF (003.EST) - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.108.

Bygn. 4 - Gulv BF (004.EST) - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,110.

Bygn. 5 - Gulv BF (005.EST) - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.108.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Gulv BF (005.EST) - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 250 mm isolering, så den samlede mængde udgør 300 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. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Gulv BF (004.EST) - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 350 mm isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	1.400 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 3 - Gulv BF (003.EKL) Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 3 - Gulv BF (003.EKL) Kældergulv i hal er udført i beton og med strøgulve der er isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 4 - Gulv BF (004.EKL) Kældergulv - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04,110.

Bygn. 5 - Gulv BF (005.EKL) - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.101.

Bygn. 6 - Gulv BF (006.EKL) Kældergulv - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale nr. 04.108.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Gulv BF (004.EKL) Kældergulv - Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres 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. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 5 - Gulv BF (005.EKL) Kældergulv - 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. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Gulv BF (003.EKL) Kældergulv - 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. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	5.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Gulv BF (006.EKL) Kældergulv - 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. I prisen er der tillagt +30% til investeringsomkostningen pga. formodet asbesthåndtering.	4.000 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 1 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (001.ETR-VEAM01) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE01 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over depot. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (001.ETR-VEAM02) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE02 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over depot. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (001.ETR-VEAM03) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE03 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over toilet. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (001.ETR-VEAM04) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE1.4 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over toilet. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Der er naturlig ventilation i resterende del af bygningen herunder gangarealer.

Bygn. 2 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (002.ETR-VEAM01) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE01 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over depot. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (002.ETR-VEAM02) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret

et mekanisk ventilationsanlæg VE02 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over depot. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (002.ETR-VEAM03) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE03 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over toilet. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (002.ETR-VEAM04) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE04 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over toilet. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2 - Der er naturlig ventilation i resterende del af bygningen herunder gangarealer.

Bygn. 3 - Teknikrum - Ventilationsanlæg HF (003.EKL.371-VEI03 & VEU03) - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer omklædningsrum, badefaciliteter og øvrige kælderområder.Ventilationssystemet består af et udsugningsanlæg og et indblæsningsanlæg med varmeflade fabrikant Glent & Co. Begge anlæg er placeret i teknikrummet i kælderen.
Anlæggets ventilationsmængder er generisk da der ikke var oplyst data, Anlægget vurderes at være i drift 100 % af bygningens brugstid.
Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 3 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (003.ETR-VEU01) - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU01 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere gymnastikhallen. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over hallen. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.

Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet, og det er derfor medtaget i beregningen men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen,
Der har ikke været adgang til udsugningsanlægget under besigtigelsen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet

Bygn. 3 - Klasseværelse - Ventilationsanlæg HF (003.EST.305,313-VEM04) - Balanceret ventilation med genvinding - Lokalerne er forsynet med mekanisk balanceret ventilation via decentrale ventilationsanlæg af typen Airmaster. Der er placeret ét anlæg i gavlen i lokale 313.
Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80% af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 3 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (003.ETR-VEU02) - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU02 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere Toiletter og depot. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over gang. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet, og det er derfor medtaget i beregningen men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen,
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 3 - Der er naturlig ventilation i resterende del af bygningen herunder gangarealer.

Bygn. 4 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (004.ETR-VEI01 & VEU01) - Balanceret ventilation uden genvinding - Der er

monteret et indblæsningsanlæg VEI01 og udsugningsanlæg VEU01 af fabrikat Fläkt der vurderes at ventilere grupperum og toiletter. Indblæsning og udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over toilet. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt ventilationsanlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet og det er derfor medtaget i beregningenmen men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 4 - Der er naturlig ventilation i gangarealer

Bygn. 5 - Stue - Ventilationsanlæg HF (005.502-VEAR04) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE04 af fabrikat Unic air der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med roterende veksler, placeret i teknikrum ved garderobe. Anlæggets ventilationsmængder er generisk da der ikke var oplyst data, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU03) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU03 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere kontor og mødelokaler. udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over kontor. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet og det er derfor medtaget i beregningen, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU01) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU01 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere møde og støttecenter. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over kontor. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet og det er derfor medtaget i beregningen, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU02) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU02 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere møde og støttecenter. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over personalerum. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet og det er derfor medtaget i beregningen, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU04) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU04 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere toiletter. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over toilet. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet og det er derfor medtaget i beregningen, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU01 & VEU02) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU01 & VEU02 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere ideværksted. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over depot. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen, og det er derfor medtaget i beregningen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU03) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU03 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere ideværksted. Udsugningsaggregatet er placeret på

loftsrum over toilet. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen, og det er derfor medtaget i beregningen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU04 & VEU05) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU04 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere madkunskab. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over depot. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen, og det er derfor medtaget i beregningen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU06) - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU06 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere sløjd. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over formidling. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen, og det er derfor medtaget i beregningen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Der er naturlig ventilation i resterende del af bygningen herunder gangarealer.

Bygn. 7 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (007.ETR-VEAM01) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE01 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over depot. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 7 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (007.ETR-VEAM02) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE02 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over depot. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 7 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (007.ETR-VEAM03) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE03 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over toilet. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 7 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (007.ETR-VEAM04) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE7.4 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer klasseværelser og garderober. Aggregatet er med modstrømsveklser, placeret på loftsrum over toilet. Anlæggets ventilationsmængder er vurderet ud fra information indsamlet ved bygningsgennemgang samt tilsendt datablad, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 8 - Stue - Ventilationsanlæg HF (008.EST.807 & 809-VEM01 & VEM02) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk decentralt ventilationsanlæg VEM01 & VEM02 af fabrikat Airmaster der ventilerer klasseværelser. Der er placeret ét anlæg i gavlen i lokale 807 og ét anlæg i gavlen ved lokale 809.
Anlæggets ventilationsmængder er generisk da der ikke var oplyst data, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Der hersker tvivl om, hvorvidt ventilationsanlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet og det er derfor medtaget i

beregningen dog kunne driftsstatus ikke bekræftes ved besigtigelsen.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 8 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (008.ETR-VEAR03) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE03 af fabrikat Swegon der ventilerer fysiklokaler. Aggregatet er med roterende veksler, placeret på loftsrum over depot. Anlæggets temperaturvirkningsgrad, luftmængder og elforbrug er generisk da der ikke var oplyst data, Anlægget vurderes at være i drift 80 % af bygningens brugstid.
Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU01) - Mekanisk udsugning - Der er monteret et udsugningsanlæg VEU04 af fabrikant Fläkt der vurderes at ventilere musik. Udsugningsaggregatet er placeret på loftsrum over toilettter. Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid. Bygningen vurderes værende normal tæt.
Der hersker tvivl om, hvorvidt anlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet og det er derfor medtaget i beregningen, dog kunne driftsstatus ikke bekræftes ved besigtigelsen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 8 - Der er naturlig ventilation i resterende del af bygningen herunder gangarealer.

Bygn. 10 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (010.ETR-VEAK01) - Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg VE01 af fabrikat NB Ventilation der ventilerer Natur og teknik samt mødelokale og kontor. Aggregatet er med krydsvarmeveksler, placeret på loftsrum over gangareal. Anlæggets ventilationsmængder er generisk, Anlægget vurderes at være i drift i hele bygningens brugstid, da andet ikke er oplyst.
Der har ikke været adgang til ventilationsanlægget under besigtigelsen.
Der hersker tvivl om, hvorvidt ventilationsanlægget er i drift. Anlægget fremstår komplet, men driftsstatus kunne ikke bekræftes ved besigtigelsen, og det er derfor medtaget i beregningen.
Tilstand 3: Begyndende skade eller mangel. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (004.ETR-VEI01 & VEU01) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	15.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (003.ETR-VEU01) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	16.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU02) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	6.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU01) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	6.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (005.ETR-VEU03) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	9.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU03) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	9.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU06) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	14.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU04 & VEU05) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	10.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU01 & VEU02) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	9.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (006.ETR-VEU01) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg. Investeringsomkostning for udskiftning af dette anlæg er vurderet ud fra Molio Priskalk (57)88.50,06.	9.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 10 - Loftsrum - Ventilationsanlæg HF (010.ETR-VEAK01) - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	12.100 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 1 - Ventilationsaggregat er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 1 - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i på loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 1 - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 1 - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 1 - Der registreret ø160 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 2 - Luftfordelingsanlæg JJ (002.ETR) - Ventilationsaggregat er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 2 - Luftfordelingsanlæg JJ (002.ETR) - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i på loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 2 - Luftfordelingsanlæg JJ (002.ETR) - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 2 - Luftfordelingsanlæg JJ (002.ETR) - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 2 - Luftfordelingsanlæg JJ (002.ETR) - Der registreret ø160 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 3 - Luftfordelingsanlæg JJ (003.EKL) - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Glent & Co, placeret i teknikrum kælder. Kanalerne vurderes isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 3 - Luftfordelingsanlæg JJ (003.EKL) - Der er registreret ventilationskanaler i teknikrum. Kanalerne vurderes isoleret med 20 mm.

Bygn. 4 - Luftfordelingsanlæg JJ (004.ETR) - Der er registreret gennemsnitlig ø250 mm ventilationskanaler på loftsrum. Kanalerne er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 4 - Luftfordelingsanlæg JJ (004.ETR) - Der er registreret et ventilationsaggregat af fabrikat Fläkt, placeret på loftsrummet. aggregatet vurderes isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 5 - Luftfordelingsanlæg JJ (005.ETR) - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 5 - Luftfordelingsanlæg JJ (005.ETR) - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 5 - Luftfordelingsanlæg JJ (005.ETR) - Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 5 - Luftfordelingsanlæg JJ (005.EST) - Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i teknikrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 7 - Luftfordelingsanlæg JJ (007.ETR) - Ventilationsaggregat er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 7 - Luftfordelingsanlæg JJ (007.ETR) - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i på loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 7 - Luftfordelingsanlæg JJ (007.ETR) - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 7 - Luftfordelingsanlæg JJ (007.ETR) - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 7 - Luftfordelingsanlæg JJ (007.ETR) - Der registreret ø160 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 8 - Luftfordelingsanlæg JJ (008.ETR) - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen roterende veksler, placeret i loftsrum. Kanalerne vurderes isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 8 - Luftfordelingsanlæg JJ (008.ETR) - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 8 - Luftfordelingsanlæg JJ (008.ETR) - Der er registreret ø400 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 8 - Luftfordelingsanlæg JJ (008.ETR) - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum. Kanalerne er isoleret med 60 mm isolering.

Bygn. 10 - Luftfordelingsanlæg JJ (010.ETR) - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen krydsvarmeveksler jf.

tegningsmateriale, placeret i loftsrum. Kanalerne vurderes isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 10 - Luftfordelingsanlæg JJ (010.ETR) - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i loftsrum jf. tegningsmateriale. Kanalerne vurderes isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 10 - Luftfordelingsanlæg JJ (010.ETR) - Der er registreret ø125 mm ventilationskanaler i i loftsrum jf. tegningsmateriale. Kanalerne vurderes isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (002.EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL & EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.EKL & EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL & EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i

opvarmede rum rum og suppleres op med ventilationsanlæg med varmeflade i dele af bygningen. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 6 - Varmefordelingsanlæg EPE (006.EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (007.EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.EST) - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum og suppleres op med ventilationsanlæg med varmeflade. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EST) - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (002.EST) - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371) - Varmerør i teknikrum er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.EKL.391) - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.ETR) - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL) - Varmerør er udført som 2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EST) - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (007.EST) - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.ETR) - Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.ETR) - Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.ETR) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	2.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.ETR) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	3.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (007.EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (002.EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EST) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.EKL.391) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.ETR) - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EST.102-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (002.EST.202 & 211-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VEI01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe til varmeflade på ventilationsanlæg, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt. Pumpen er placeret i teknrikrum i kælder.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.365-VA01-MCP02) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt. Pumpen er placeret i gangareal i kælder.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.EKL.491-VA01-MCP02) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.ETR-VEI01-MCP01) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Smedegaard perfecta vario 25. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.
Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EST.502-VEAR-MCP01) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.

Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL.592-VA01-MCP02) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i

bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 6 - Varmefordelingsanlæg EPE (006.EKL.693-VA01-MCP02) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 6 - Varmefordelingsanlæg EPE (006.EKL.693-VA01-MCP03) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (007.EST.734 & 743-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.EST.804-VA01-MCP02) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret to fordelingspumper, af fabrikat Grundfos, type Alpha Pro. pumperne har en maksimal effekt på 25 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.EST.804-VA01-MCP03) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60.

Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.ETR-VEAR03-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VA01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 163 Watt. Pumpen er placeret i bygn. 3, teknikrum i kælder og forsyner alle bygninger.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.EST.011-VA01-MCP01) - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 100 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 25-60.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.EST.011-VEAK01-MCP01) - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING** 4.500 kr.
Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.EST.011-VA01-MCP01) - Montering af ny automatisk moduterende varmefordelingspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 25-60 med en max-effekt på 34 W.	**ÅRLIG BESPARELSE** 700 kr.	**INVESTERING** 6.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 10 - Varmefordelingsanlæg EPE (010.EST.011-VEAK01-MCP01) - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING** 5.700 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.ETR-VEI01-MCP01) Pumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 8 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.EST.804-VA01-MCP02) Pumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - Varmefordelingsanlæg EPE (004.EKL.491-VA01-MCP02) Pumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 5 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL.592-VA01-MCP02) Pumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 1 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EST.102-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 2 - Varmefordelingsanlæg EPE (002.EST.202 & 211-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.371-VEI01-MCP01) - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 3 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.365-VA01-MCP02) - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Varmefordelingsanlæg EPE (007.EST.734 & 743-VA01-MCP02 & MCP03) Pumpe - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Automationsanlæg LC (001-008 & 010) - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Varmefordelingsanlæg EPE (001-008 & 010) - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Varmefordelingsanlæg EPE (001-008 & 010) - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Automationsanlæg LC (001-008 & 010) - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 1 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er i teknikrum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 1 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation antages at være fremført under isolering og vurderes udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 1 - Varmeforsyningsanlæg HD (001.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som

type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 1 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 2 - Vandfordelingsanlæg JB (002.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er i teknikrum udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 2 - Vandfordelingsanlæg JB (002.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation antages at være fremført under isolering og vurderes udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 2 - Varmeforsyningsanlæg HD (002.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 2 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 3 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 3 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 3 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 3 - Vandfordelingsanlæg JB (003.EKL) - Brugsvandsrør i teknikrum med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 3 - Vandfordelingsanlæg JB (003.EKL) - Brugsvandsrør i kælder med cirkulation er vurderet udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 4 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 4 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 4 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.491) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 4 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.491) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 20 mm PEX-rør. Rørene er uisoleret.

Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EKL.491) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 5 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 5 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 5 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.592) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør.

Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 5 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EKL) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 35 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 5 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation antages at være fremført under isolering og vurderes udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 6 - Varmeforsyningsanlæg HD (006.EKL.693) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 6 - Vandfordelingsanlæg JB (006.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 6 - Varmeforsyningsanlæg HD (006.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som type DN 40, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 6 - Varmeforsyningsanlæg HD (006.EKL) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 6 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 7 - Vandfordelingsanlæg JB (007.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er i teknikrum udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 7 - Vandfordelingsanlæg JB (007.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation antages at være fremført under isolering og vurderes udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 7 - Varmeforsyningsanlæg HD (007.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 7 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 8 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 8 - Vandfordelingsanlæg JB (008.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 35 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 8 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 8 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 10 - Varmeforsyningsanlæg HD (010.EST.011) - Tilslutningsrør til VVB - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/8" stålrør. Rørene er gennemsnitligt isoleret med 20 mm isolering jf, tegn. nr. 42653.

Bygn. 10 - Varmeforsyningsanlæg HD (010.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som type DN 40,

fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 10 - Varmeforsyningsanlæg HD (010.EST) - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i terræn er vurderes udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 10 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL.371) - Fælles tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført i kælder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.491) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EKL.491) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	1.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.500 kr.	19.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Vandfordelingsanlæg JB (007.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	4.700 kr.	37.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	5.000 kr.	39.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Vandfordelingsanlæg JB (002.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.500 kr.	20.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.600 kr.	14.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.592) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygn. 5 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EKL) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	4.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EST) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	2.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 10 - Varmeforsyningsanlæg HD (010.EST.011) - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Vandfordelingsanlæg JB (008.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	2.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST) -Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST) - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	800 kr.	16.500 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST.111-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 N.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2- Vandfordelingsanlæg JB (002.EST.211-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 3 - Vandfordelingsanlæg JB (003.EKL.371-BVV01-MCP01) - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP 26-65 . Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum i kælder.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 4 - Vandfordelingsanlæg JB (003.EKL.491-BVV01-MCP01) - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 5 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EKL.592-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af

fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 N.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 6 - Vandfordelingsanlæg JB (006.EST.211-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 7 - Vandfordelingsanlæg JB (007.EST.734-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 8 - Vandfordelingsanlæg JB (008.EST.804-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Wilo para 50 W.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST.011-BVV01-MCP01) - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP 20-07 N. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 10 - Vandfordelingsanlæg JB (010.EST.011-BVV01-MCP01) - Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	2.400 kr.	6.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - Vandfordelingsanlæg JB (008.EST.804-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2 20-40 N, med en max-effekt på 22 W.	600 kr.	5.500 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Vandvarmer EPB (001.EST.111-BVV01) Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, af ukendt fabrikant. Veksleren er placeret i teknikrum.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Vandvarmer EPB (001.EST.123-BVB01) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 907. Beholderen er placeret i toilet.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Vandvarmer EPB (001.EST.117-BVB02) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 907. Beholderen er placeret i toilet.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2 - Vandvarmer EPB (002.EST.223-BVB01) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 907. Beholderen er placeret i toilet.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2 - Vandvarmer EPB (002.EST.217-BVB01) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 907. Beholderen er placeret i toilet.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 2 - Vandvarmer EPB (002.EST.211-BVV01) Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, af ukendt fabrikant. Veksleren er placeret i teknikrum.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 3 - Vandvarmer EPB (003.EKL.371-BVV01) - Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres i en brugsvandsveksler af ukendt mærke, med tilhørende 1500 l buffertank, fabrikat Ajva, type 9.KK. Veksler og buffertank er begge isoleret med 75 mm .Veksleren og buffertank er placeret i teknikrum i kælder.

Tilstand 2: Begyndende tegn på vedligeholdsbehov. Planlægning for indsats kan være påkrævet.

Bygn. 4 - Vandvarmer EPB (004.EKL.491-BVV01) - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix. Veksleren er placeret i kælder.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 5 - Vandvarmer EPB (005.EKL.592-BVV01) Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, ukendt frebrikant. Veksleren er placeret i depot i kælder.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 6 - Vandvarmer EPB (006.EST.211-BVV01) Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, af ukendt fabrikant. Veksleren er placeret i teknikrum.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 7 - Vandvarmer EPB (007.EST.211-BVV01) Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, af ukendt fabrikant. Veksleren er placeret i teknikrum.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 8 - Vandvarmer EPB (008.EST.804-BVV01) Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Redan. Veksleren er placeret i teknikrum.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

Bygn. 1 - Vandvarmer EPB (010.EST.011-BVB01) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Termix. Veksleren er placeret i depotrum.

Tilstand 1: Ingen synlige skader eller mangler. Fremstår som ny, vel vedligeholdt.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 1 - Udebelysning består af armaturer, der vurderes at have en effekt på 20 W

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.100, 101, 107, 113 & 119 - Gang & alrum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.117 & 123 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.102 - Rengøring - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.105, 106, 108, 110, 114, 116, 120 & 122 - Klasse - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.103 - Toilet - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.104, 109, 115 & 121 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.112 - Depot - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.111 - Teknik - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.206 - Personaleforberedelse - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.208, 210, 214, 216, 220, 222 - Klasse - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.211 - Teknik - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.209, 215 & 221 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.217 & 223 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.200, 201, 207, 213 & 219 - Alrum & gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.212 - Kontor - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.204 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden

bevægelsesmelder.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.203 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.202 - Rengøring - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.224 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 2 - Udebelysning består af armaturer, der vurderes at have en effekt på 20 W

Bygn. 3 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.360 - Gymnastiksal - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.364, 365, 363 & 362 - Armaturer med LED pærer, med bevægelsesmelder.

Bygn. 3 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.366,367,368,369 & 370) - Bad og omklædning - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer og LED pærer. Det er med bevægelsesmeldere.

gn. 3 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.301, 310 & 314 - Gangarealer - Gang & alrum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.305, 311, 312 & 313 - Klasselokaler - Gang & alrum - Gang & alrum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 3 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.302, 303, 304, 307, 308 & 308 - Toilet - Armaturer med LED pærer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.401, 405, 406, 408, 409, 410 & 411 - Grupperum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.403, 413, 415 & 418 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.407, 412 & 416 - Gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.414, 417 & 419 - Sundhedsplejerske & venterum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.402 & 404 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.491 & 492 - Depot - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 5 - Udebelysning består af armaturer med væghængte skotlamper.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.505 - Personalerum - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.500 - Plc - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.501, 504, 508, 512, 530 & 531 - Gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.511, 513, 516, 517, 518, 519, 520 & 532 - Kontor & møde - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.514 & 515 - Støttecenter - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.509, 510, 523, 524, 525 & 526 - Toilet - LED Armaturer og pærer, med bevægelsesmelder.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.506 - Køkken - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.502 - Kopi - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.507 & 508 - Depot & garderobe - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.521 - Værksted - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.522 - Rengøring - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.592 - Depot - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 5 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.590 - Bad - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.693 - Teknik - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.690, 691 & 692 - Trappe & depot - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.602, 608, 614 & 620 - Madkundskab, alrum & ideværksted - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.600, 601, 610, 617, 621 & 627 - Alrum, gang & trappe - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.603, 607, 615 & 616 - Rengøring & depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.611, 612, 613, 618, 619, 622, 623 & 625 - Depot, gang, ideværksted, krea, formidling & værksted - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.624 & 626 - Grovværksted & mockup - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.609 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.630 & 631 - Køkken - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer og pærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.605 & 606 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.604 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.729, 731, 735, 737, 739, 741, 747 & 750 - Klasse - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.730, 736, 751, 749 - Garderobe - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.726 & 748 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.728, 732, 738, 745 & 740 - Gang & alrum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.744 - Depot - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.733 - Kontor - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.734 - Teknik - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.742 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.743 - Rengøring - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.746 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 7 - Udebelysning består af armaturer, der vurderes at have en effekt på 20 W

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.805 - Musik - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.807, 808, 809, 810 & 811 - Personale forberedelse - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.814 - Fysik - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.812 - Møde - Belysningsanlæggene består af LED-

armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.813 - Depot - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.800, 805 & 806 - Gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.802 & 803 - Toilet - Armaturer med LED pærer, med bevægelsesmelder.

Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.801 - Rengøring - Armaturer med LED pærer, med bevægelsesmelder.

Bygn. 2 - Udebelysning består af væghængt armatur ved indgang, der vurderes at have en effekt på 12 W.

Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.001, 003 & 006 - Natur og teknik & gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.007 - Natur og teknik - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.003 & 008 - Gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.014 - Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.012 & 013 - Møde & kontor - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.011 - Teknik - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.009 - Toilet - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.807, 808, 809, 810 & 811 - Personale forberedelse - Installation af bevægelsesmelder	500 kr.	6.300 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.813 - Depot - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.733 - Kontor - Udskiftning af armatur til nye LED armatur. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.401, 405, 406, 408, 409, 410 & 411 - Grupperum - Installation af bevægelsesmelder	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.112 - Depot - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.693 - Teknik - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.111 - Teknik - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 4 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.491 & 492 - Depot - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 10 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 010.EST.009 - Toilet - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 6 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 006.EST.690, 691 & 692 - Trappe & depot - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 007.EST.734 - Teknik - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.211 - Teknik - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer. Optimeringsforslaget forudsætter, at belysningsudskiftningen er i ovenstemmelse med DS/EN 12464-1, der bl.a. stiller krav til belysning af indendørs arbejdspladser.	100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Bygn. 1 - El-fordelingsanlæg HG (001.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 2 - El-fordelingsanlæg HG (002.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 3 - El-fordelingsanlæg HG (003.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 4 - El-fordelingsanlæg HG (004.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 5 - El-fordelingsanlæg HG (005.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 6 - El-fordelingsanlæg HG (006.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 7 - El-fordelingsanlæg HG (007.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 8 - El-fordelingsanlæg HG (008.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 10 - El-fordelingsanlæg HG (010.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - El-fordelingsanlæg HG (007.ETA) Solcelleanlæg - 3Montering af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg på syd-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70,8 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	18.200 kr.	85.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 6 - El-fordelingsanlæg HG (006.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg på syd-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70,8 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	18.200 kr.	85.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - El-fordelingsanlæg HG (001.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg på syd-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70,8 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	17.900 kr.	85.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - El-fordelingsanlæg HG (002.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg på syd-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70,8 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	17.900 kr.	85.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - El-fordelingsanlæg HG (008.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 10,4 kWp solcelleanlæg på syd-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 50,4 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	12.700 kr.	65.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 5 - El-fordelingsanlæg HG (005.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 20,5 kWp solcelleanlæg på øst-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 99,6 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget	19.300 kr.	109.600 kr.

i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 3 - El-fordelingsanlæg HG (003.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg på vest-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70,8 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 13.400 kr.	**INVESTERING** 85.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 4 - El-fordelingsanlæg HG (004.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg på vest-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 70,8 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 11.800 kr.	**INVESTERING** 85.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG Bygn. 10 - El-fordelingsanlæg HG (010.ETA) Solcelleanlæg - Montering af nyt 14,6 kWp solcelleanlæg på øst-vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 99,6 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne samt om der gælder særlige myndighedskrav. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 15.200 kr.	**INVESTERING** 119.600 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-1	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	100.945 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.738 kr. pr. år
Varmeforbrug	112,76 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	109.308 pr. år
Fast afgift	1.738 pr. år
Varmeudgift i alt	111.047 pr. år
Varmeforbrug	122,10 MWh fjernvarme
CO2 udledning	7,94 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-2	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	100.945 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.738 kr. pr. år
Varmeforbrug	112,76 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	109.308 pr. år
Fast afgift	1.738 pr. år
Varmeudgift i alt	111.047 pr. år
Varmeforbrug	122,10 MWh fjernvarme
CO2 udledning	7,94 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-3	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	72.104 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.242 kr. pr. år
Varmeforbrug	80,54 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	78.077 pr. år
Fast afgift	1.242 pr. år
Varmeudgift i alt	79.319 pr. år
Varmeforbrug	87,21 MWh fjernvarme
CO2 udledning	5,67 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-4	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	28.841 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	496 kr. pr. år
Varmeforbrug	32,22 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	31.231 pr. år
Fast afgift	496 pr. år
Varmeudgift i alt	31.727 pr. år
Varmeforbrug	34,89 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,27 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-5	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	100.945 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.738 kr. pr. år
Varmeforbrug	112,76 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	109.308 pr. år
Fast afgift	1.738 pr. år
Varmeudgift i alt	111.047 pr. år
Varmeforbrug	122,10 MWh fjernvarme
CO2 udledning	7,94 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-6	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	136.997 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	2.359 kr. pr. år
Varmeforbrug	153,03 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	148.347 pr. år
Fast afgift	2.359 pr. år
Varmeudgift i alt	150.707 pr. år
Varmeforbrug	165,71 MWh fjernvarme
CO2 udledning	10,77 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-7	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	100.945 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.738 kr. pr. år
Varmeforbrug	112,76 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	109.308 pr. år
Fast afgift	1.738 pr. år
Varmeudgift i alt	111.047 pr. år
Varmeforbrug	122,10 MWh fjernvarme
CO2 udledning	7,94 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-8	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	64.893 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	1.117 kr. pr. år
Varmeforbrug	72,49 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	70.269 pr. år
Fast afgift	1.117 pr. år
Varmeudgift i alt	71.387 pr. år
Varmeforbrug	78,50 MWh fjernvarme
CO2 udledning	5,10 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J	851-437150-10	3308995

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	28.841 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	496 kr. pr. år
Varmeforbrug	32,22 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

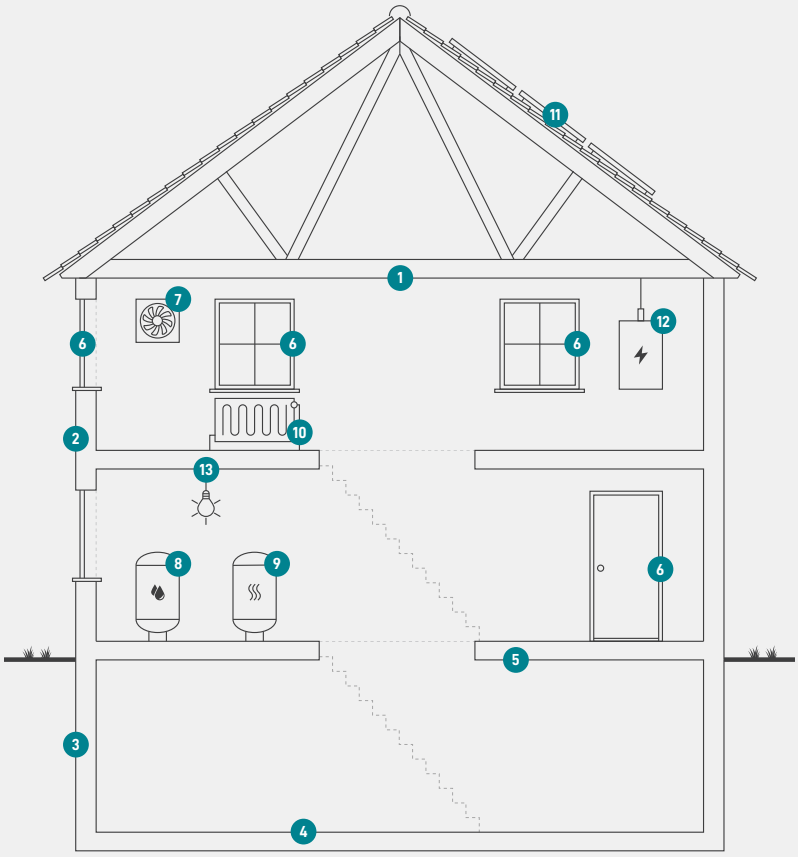
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	31.231 pr. år
Fast afgift	496 pr. år
Varmeudgift i alt	31.727 pr. år
Varmeforbrug	34,89 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,27 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

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 1
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 2
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 3
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 4
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 5
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 6
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 7
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 8
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3308995.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008 & 010) Højvangskolen
Bautastenen 21, 9230 Svenstrup J, Bygning 10
Bautastenen 21
9230 Svenstrup J

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 18. august 2025 til den 18. august 2035
Energimærkningsnummer: 311849807