Energistyrelsen

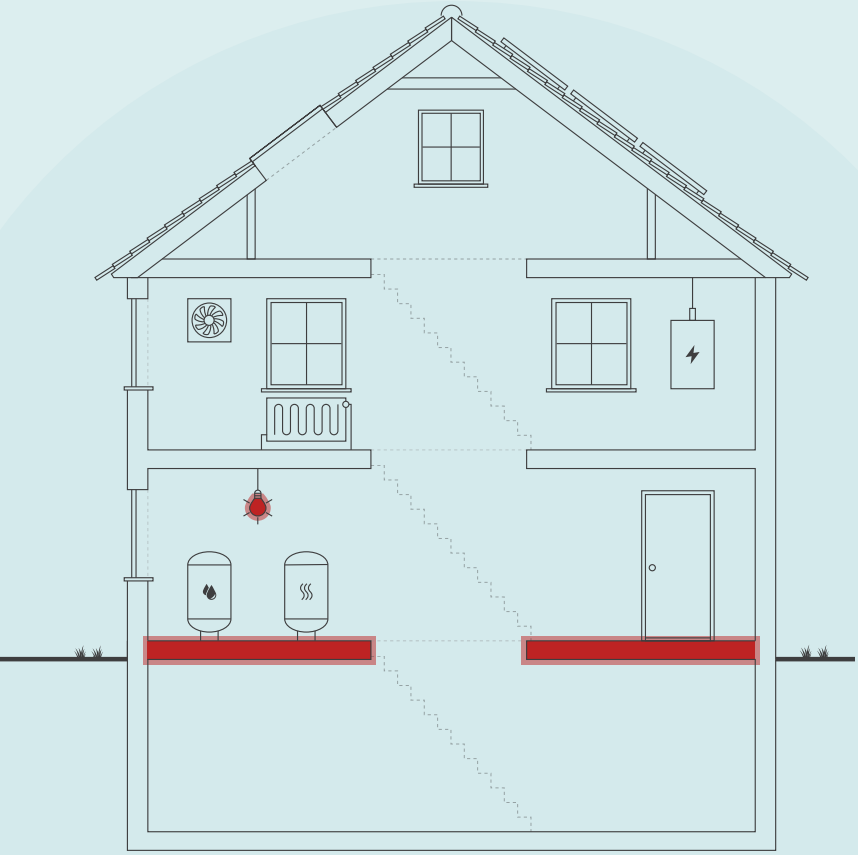
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Jyderup Skole
Holbækvej 108
4450 Jyderup

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE B

Du betaler hvert år 61.900 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 Gymnastiksal: Montering af LED-lyskilde i depotrum

Årlig besparelse:	100 kr.
Investering:	400 kr.

2 1910: Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med granulat

Årlig besparelse:	400 kr.
Investering:	4.500 kr.

3 1960 Installation af LED armatur med bevægelsesmelder i kælderen

Årlig besparelse:	2.200 kr.
Investering:	16.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	994.800 kr.	935.400 kr.	59.400 kr.
El til opvarmning	2.200 kr.	2.200 kr.	0 kr.
El til andet	300.000 kr.	297.500 kr.	2.500 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.297.000 kr.	1.235.100 kr.	61.900 kr.
Samlet CO2-udledning	74,95 ton	70,02 ton	4,93 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Holbækvej 108
4450 Jyderup

Energimærkningsnummer
311851447

Gyldighedsperiode
26. august 2025 - 26. august 2035

Udarbejdet af
CB Group ApS
CVR-nr.: 38978039

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.

GYMNASTIKSAL: MONTERING AF LED-LYSKILDE I DEPOTRUM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Gymnastiksal: Montering af LED-lyskilde i depotrum
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
100 kr./årligt

CO2-reduktion
6 kg./årligt

Investering
400 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

1910: ISOLERING AF UISOLERET ETAGEADSKILLELSE MOD DET FRI MED GRANULAT

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om 1910: Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med granulat
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
400 kr./årligt

CO2-reduktion
30 kg./årligt

Investering
4.500 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

1960 INSTALLATION AF LED ARMATUR MED BEVÆGELSESMELDER I KÆLDEREN

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om 1960 Installation af LED armatur med bevægelsesmelder i kælderen
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
2.200 kr./årligt

CO2-reduktion
202 kg./årligt

Investering
16.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
LOFTRUM Gymnastiksal: Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	500 kr.	13.600 kr.	33 kg CO_2
LOFTRUM 1960 Udskiftning af eksisterende loftslem til ny præfabrikeret loftslem	100 kr.	3.200 kr.	8 kg CO_2
LOFTRUM Gymnastiksal: Efterisolering af loftsrum med 250 mm isolering	2.500 kr.	93.600 kr.	196 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM 1910: Efterisolering af loft mod skunkrum med 250 mm isolering	900 kr.	31.000 kr.	65 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE 1910: Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	22.600 kr.	478.400 kr.	1.781 kg CO_2
FACADEVINDUER 1910: Udskiftning af eksisterende vinduer	200 kr.	3.000 kr.	12 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE 1910: Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med granulat	400 kr.	4.500 kr.	30 kg CO_2
KRYBEKÆLDER Gymnastiksal: Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 400 mm isolering	11.600 kr.	369.000 kr.	910 kg CO_2
KRYBEKÆLDER 1910: Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 400 mm isolering	21.200 kr.	683.900 kr.	1.676 kg CO_2
VARMERØR 1910: Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.	700 kr.	3 kg CO_2
BELYSNING Gymnastiksal: Montering af LED-lyskilde i depotrum	100 kr.	400 kr.	6 kg CO_2
BELYSNING 1960 Installation af LED armatur med bevægelsesmelder i kælderen	2.200 kr.	16.000 kr.	202 kg CO_2

BELYSNING Fløj E: Montering af LED-lyskilde ved tavlerne	200 kr.	1.200 kr.	13 kg CO_2
BELYSNING Fløj A: Montering af LED-lyskilde	100 kr.	500 kr.	4 kg CO_2
BELYSNING Fløj B: Montering af LED-lyskilde	100 kr.	500 kr.	4 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG 1910: Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	100 kr.		3 kg CO_2
FLADT TAG Fløj D: Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm	1.000 kr.		72 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM 1910: Efterisolering af vægge mod skunkrum med 250 mm isolering	700 kr.		49 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM 1910: Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm isolering	1.300 kr.		99 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM 1910: Indvendig efterisolering af skråvægge med 250 mm isolering	1.100 kr.		81 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Fløj D: Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	4.500 kr.		353 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE Gymnastiksal: Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	14.400 kr.		1.132 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE 1910: Efterisolering af lette ydervægge af træ med 300 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	100 kr.		1 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE 1910: Udvendig efterisolering af kvistflunke med 200 mm	400 kr.		29 kg CO_2
FACADEVINDUER 1960: Udskiftning af eksisterende vinduer	6.600 kr.		518 kg CO_2

FACADEVINDUER Fløj D: Udskiftning af eksisterende vinduer	7.200 kr.		565 kg CO_2
OVENLYS Fløj D: Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	500 kr.		33 kg CO_2
YDERDØRE 1910: Udskiftning af eksisterende yderdør	3.200 kr.		250 kg CO_2
YDERDØRE 1960 Udskiftning af eksisterende yderdør	2.100 kr.		160 kg CO_2
YDERDØRE Fløj D: Udskiftning af yderdør	400 kr.		27 kg CO_2
TERRÆNDÆK 1960: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm polystyren	4.500 kr.		354 kg CO_2
TERRÆNDÆK Fløj D: Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm trædefast mineraluld	22.900 kr.		1.808 kg CO_2
TERRÆNDÆK Fløj B: Fjernelse af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm trædefast mineraluld	11.800 kr.		933 kg CO_2
TERRÆNDÆK Fløj A: Fjernelse af eksisterende gulv og støbning af nyt med 400 mm trædefast mineraluld	11.800 kr.		932 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Fløj B: Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 400 mm isolering	9.600 kr.		752 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE Fløj A: Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 400 mm isolering	9.500 kr.		751 kg CO_2
KÆLDERGULV 1910: Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm polystyrenplader	1.000 kr.		73 kg CO_2
KÆLDERGULV Gymnastiksal: Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 400 mm polystyrenplader	1.500 kr.		113 kg CO_2

VARMERØR 1960: Isolering af varmerør op til 50 mm	700 kr.		51 kg CO_2
VARMERØR Fløj C: Isolering af varmerør op til 50 mm	200 kr.		8 kg CO_2
VARMERØR 1910: Isolering af varmerør op til 50 mm	600 kr.		46 kg CO_2
VARMERØR Gymnastiksal: Isolering af varmerør op til 50 mm	400 kr.		26 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Fløj C: Ny varmefordelingspumpe	1.500 kr.		142 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER 1910: Ny varmefordelingspumpe	100 kr.		8 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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 1

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	1	0 m²	1188 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2001	1231 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Varmepumpe

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	88.480	88,48 MWh fjernvarme
Elektricitet	941	941 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	26.820
El til forbrug	648

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	9.290

*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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 3

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	3	0 m²	2038 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	2038 m²	0 m²	0 m²	1071 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	215.580	215,58 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	42.223
El til forbrug	346

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	15.263

*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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 4

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	4	0 m²	735 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	735 m²	0 m²	0 m²	36 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	69.560	69,56 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.299
El til forbrug	603

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.309

*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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 5

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	5	0 m²	735 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	735 m²	0 m²	0 m²	36 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	69.380	69,38 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.664
El til forbrug	603

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.309

*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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 6

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	6	0 m²	1010 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1960	1778 m²	0 m²	794 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	208.060	208,06 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	13.912
El til forbrug	10.627

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	13.272

*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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 7

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	7	0 m²	385 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1910	765 m²	300 m²	87 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	118.480	118,48 MWh fjernvarme
Elektricitet	84	84 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	10.906
El til forbrug	0

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.961

*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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 8

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	8	0 m²	379 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1936	362 m²	0 m²	88 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2003	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	79.220	79,22 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.872
El til forbrug	175

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	2.649

*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 / Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 22

ADRESSE
Holbækvej 108, 4450 Jyderup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
316	7226325	22	0 m²	431 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2002	432 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	40.780	40,78 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.599
El til forbrug	0

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.312

*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
822 kr. pr. MWh
Fast afgift: 263.787 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,05 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,05 kr. pr. kWh

Afhængig af valg af el-leverandør vil den anvendte el-pris kunne variere.

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: 600519
CVR-nummer: 38978039

CB Group ApS
Havnegade 76
5000 Odense C

www.cbgroup.dk
Info@cbgroup.dk
tlf. +45 29821362

Ved energikonsulent
Søren Nedergaard

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 26. august 2025 til den 26. 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

Bygningsoversigt og Isoleringsforhold

Nedenfor fremgår en oversigt over de enkelte bygningers opførelsesår og opvarmede areal:

Bygning 1 / Fløj C: Opført i 2001, opvarmet areal: 1.244 m²

Bygning 3 / Fløj D: Opført i 1975, opvarmet areal: 2.038 m²

Bygning 4 / Fløj B: Opført i 1975, opvarmet areal: 735 m²

Bygning 5 / Fløj A: Opført i 1975, opvarmet areal: 735 m²

Bygning 6 / "1960": Opført i 1960, opvarmet areal: 1.778 m²

Bygning 7 / "1910": Opført i 1910, opvarmet areal: 765 m²

Bygning 8 / Gymnastiksalen: Opført i 1936, om- og tilbygget i 2003, opvarmet areal: 362 m²

Bygning 22 / Fløj E: Opført i 2002, opvarmet areal: 432 m²

Siden opførelsen er der gennemført enkelte forbedringer såsom udskiftning af enkelte vinduer, opdatering af dele af belysningen samt modernisering af varmeanlægget. Det nuværende varmeanlæg har mulighed for egen elproduktion, hvilket dog ikke er medregnet i energimærkets beregninger grundet begrænsninger i beregningskernen.

Anvendt tegningsmateriale

Til fastlæggelse af isoleringsforhold og arealberegninger er der anvendt følgende materiale:

Plan-, snit- og facadetegninger fra Holbæk Filarkiv og Dalux.

Plantegning fra CTS-anlægget over placering af ventilationsanlæg.

Tegningsmateriale fra byggesager:

1974: Tegn.nr.: 202, 22.03, 22.02, 2402, 206, 207, 209, 211

2000: Tegn.nr.: 1.21

2001: Tegn.nr.: 1.13A, 1.15, 1.21, 1.22, 4.30

2011: Tegn.nr.: TA111, 1950-TA160, 1960-TA160, C/D-TA160, C/D-TA161, A/B-TA160

2012: Tegn.nr.: 1950-TA160, A/B-TA160, C/D-TA160, C/D-TA161

Dalux: Digitale plantegninger

Energiforbrug og beregninger

Det beregnede energiforbrug for bygningerne udgør 889,54 MWh, mens det oplyste, graddagskorrigerede forbrug er 925,07 MWh. Forskellen udgør cirka 4 %, hvilket vurderes som acceptabelt og inden for normale variationer.

Det samlede dimensionerede varmetab er beregnet til 520,69 kW ved en udetemperatur på -12°C og en indetemperatur på 20°C.

Bemærkninger vedrørende energiforbedringer:

I forbindelse med de foreslåede energiforbedringer af klimaskærm og tekniske installationer, anbefales det, at der altid søges teknisk sparring med en professionel rådgiver eller leverandør, før der træffes beslutninger.

Det bør bemærkes, at både prisgrundlag og produktudvikling kan ændre sig væsentligt i energimærkets gyldighedsperiode, hvorfor løbende opdatering og vurdering anbefales.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.
Dog er der forskel mellem det opvarmet og BBR arealet på:
- Fløj C hvor det indskudte dæk er større.
- 1960 er kælderen opvarmet.
- 1910 er kælderen og 1 salen opvarmet.

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

1960
Loftsrum er isoleret med 100 mm fast isolering og efterisolerert med 300 mm granulat
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

1960:
Loftslem er uisoleret.

Gymnastiksal:
Loftsrum er isoleret med ca. 150 mm.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Gymnastiksal:
Loftslem er uisoleret.

1910
Loftslem er isoleret med 30 mm.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Gymnastiksal: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	500 kr.	13.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1960: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	100 kr.	3.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Gymnastiksal: Efterisolering af loftsrum med 250 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.	2.500 kr.	93.600 kr.

FLADT TAG

STATUS

Fløj A og B:
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 300 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Fløj D:
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

1910
Det flade tag ved karnappen og kvistene er isoleret med 100 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

1960
Det flade loft mod det fri i kælderen inden gymnastiksalen er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910 Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj D: Eksisterende tag efterisolerers udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	1.000 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

1910
Hanebåndsloft er isoleret med 250 mm.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

1910
Skråvægge er isoleret med 150 mm.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

1910
Vægge og loft mod skunkrum er isoleret med 150 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Fløj C:
Skråvægge er isoleret med 250 mm.

Fløj D:
Skråvægge er isoleret med ca. 300 mm.

Fløj E
Skråvægge er isoleret med 200 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Fløj D:
Skråvægge er isoleret med ca. 300 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Fløj E
Skråvægge er isoleret med 200 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910 Efterisolering af loft mod skunkrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter udlægning af den nye isolering.	900 kr.	31.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1910 Efterisolering af vægge mod skunkrum med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1910 Efterisolering af hanebåndslofter med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910 Indvendig efterisolering af skråvægge med 250 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 400 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Fløj D: Indvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 400 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	4.500 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Fløj A, B, D og gymnastiksal:
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.

1960
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på oplysninger givet ved besigtigelsen.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

1910
Ydervægge i galvene på 1 salen består af 36 cm massiv og uisoleret teglvæg med indvendig pladebeklædning.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Gymnastiksal:
Ydervægge i gymnastiksalen består af 48 cm massiv og uisoleret teglvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	22.600 kr.	478.400 kr.

1910 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering på massive ydervægge. 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Gymnastiksal: Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering på ydervægge. 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.	14.400 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Fløj A, B og D:
Ydervægge mod syd er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Fløj C og E:
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

1910
Ydervægge ved karnappen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm.

1910
Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

1960
Ydervægge i klasserne mod syd er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

1960
Lyskasserne er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910 Indvendig efterisolering med 300 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1910 Udvendig efterisolering med 200 mm isolering i kvistflunke, så den samlede mængde udgør 300 mm isolering. Den udvendige vægbeklædning nedtages og bortskaffes. Der udføres den nødvendige ombygning af både kvistvægge og skotrender. Efterisoleringen afsluttes med ny og 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.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

1910, 1960 og gymnastiksal:
Kælderydervægge består af 35 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

1960 mod nord:
Vinduerne er monteret med etlags glasrude og forsatsrude.
Resten af vinduerne er monteret med to- og trelags energiruder.

1960 i kælderen:
Vinduerne er monteret med etlags glasrude.
Resten af vinduerne er monteret med to- og trelags energiruder.

Fløj D mod øst, nord og vest:
Vinduerne er monteret med tolags termorude.
Resten af vinduerne er monteret med to- og trelags energiruder.

1910:
Vinduet i kælderen er monteret med etlags glasrude.
Resten af vinduerne er monteret med to- og trelags energiruder.

Fløj A, B, C, E og gymnastiksal:
Vinduerne er monteret med to- og trelags energiruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910: Eksisterende vinduer uden energirude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	200 kr.	3.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1960: Eksisterende vinduer uden energirude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	6.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Fløj D: Eksisterende vinduer uden energirude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	7.200 kr.	

OVENLYS

STATUS

Fløj C:
Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 3 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

Fløj C:
Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude.

Fløj D:
Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

Fløj E:
Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 3 lags mat akryl, monteret på massiv uisoleret karm

1910 og 1960:
Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj D: Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	500 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Fløj C:
Yderdør uden glas er isoleret med ca. 15 mm isolering.

Fløj C, D, 1910 og 1960,:
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energiruder.

Fløj D:
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder.

Fløj D mod vest:
Yderdør uden glas er uisoleret

Fløj A, B, D og 1960:
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energiruder, energiklasse B.

Fløj D, 1960 og gymnastiksal:
Yderdør med sideparti, monteret med tolags energiruder.

1960 i kælderen mod nord og vest:
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med etlags glasrude.

1910 mod nord:
Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med etlags glasrude.

Gymnastiksal:
Yderdør uden glas er uisoleret

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910: Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	3.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1960 Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	2.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Fløj D: Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	400 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Fløj A, B, D og 1960:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Fløj C:
Terrændæk er udført i beton og isoleret med 50 mm mellem strøer. Under betonen er isoleret med ca. 150-170 mm letklinker.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Fløj E
Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mellem strøer. Under betonen er isoleret med 100 mm og letklinker som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1960: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	4.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj D: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm trædefast mineraluld og letklinker som kapilarbrydende lag, 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.	22.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj B: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm trædefast mineraluld og letklinker som kapilarbrydende lag, 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.	11.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj A: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 400 mm trædefast mineraluld og letklinker som kapilarbrydende lag, 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.	11.800 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Fløj C:
Etageadskillelse mod det fri ved trappen til kælderen er isoleret med ca. 200 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Fløj D og 1960:
Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Fløj A og B:
Gulv mod krybekælder udført af beton der er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

1960
Gulv mod uopvarmet laveste kælder af træ/bjælker, er uisoleret.

1910
Etageadskillelse mod det fri ved karnappen af træ/bjælker, er isoleret med 100 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

1910
Etageadskillelse mod det fri udført som lukket bjælkelag, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910 Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med ca. 100 mm mineraluldsgranulat i hulrum.	400 kr.	4.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj A: Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	9.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj B: Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	9.500 kr.	

KRYBEKÆLDER

STATUS

1910 og gymnastiksal:
Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Gymnastiksal: Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	11.600 kr.	369.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1910 Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 400 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	21.200 kr.	683.900 kr.

KÆLDERGULV

STATUS

1910, 1960 og gymnastiksal:
Kældergulv er udført af beton direkte mod jord. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

1910
Kældergulv først for ved trappen er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm under betonen med stenlag som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910 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 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.	1.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Gymnastiksal: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 400 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	1.500 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Fløj C
Zone: Undervisningslokaler
Anlæg: VE– fabrikat og type: Rio Comfort 100
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

Fløj C
Der er monteret en mekanisk ventilationsenhed, som Duka, type ONE S6, med balanceret luftskifte og varmegenvinding. Enheden er monteret i de to små rum mod sydøst. Bygningen anses for at være normal tæt.

Zone: Fløj D
Anlæg: VE02-07 – fabrikat og type: Systemair
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

Zone: Fløj B
Anlæg: VE09 – fabrikat og type: Systemair
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Anlægget er placeret på loftet mod nord.

Zone: Fløj A
Anlæg: VE08 – fabrikat og type: Systemair

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Anlægget er placeret på loftet mod nord.

Zone: 1960
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Systemair
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Anlægget er placeret på loftet

Zone: Kælder 1960
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

Zone: 1910
Anlæg: VE09 – fabrikat og type: Systemair Spar20
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

Zone: gymnastiksal
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

Der er et ældre ventilationsanlæg placeret i kælderen. Det er oplyst, at anlægget er ude af drift.

Fløj E:
Zone: Garderobe, mellemgang, toiletter og fællesområdet mod nord.
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

Fløj E:
Zone: Klasselokalet mod nord
Anlæg: VE014 – fabrikat og type: Air master 900 AM
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Bygningens tæthed: Normal tæt

Fløj E:
Zone: Klasselokalet mod syd
Anlæg: VE012 – fabrikat og type: Air master 900 AM
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Bygningens tæthed: Normal tæt

Fløj E:
Zone: Midterste klasselokale
Anlæg: VE012 – fabrikat og type: Air master 500 AM
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Bygningens tæthed: Normal tæt

Fløj E:
Zone: Fællesområdet foran klasselokalerne
Anlæg: VE013 – fabrikat og type: Air master 500 AM
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

1960 og fløj D:
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i kælderen. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

1910
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler på loftet. Kanalerne er isoleret med ca. 30 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Fløj C:
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er placeret i kælderen under fløj D, ned ad trappen og til højre

Fløj E:
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

1910, 1960, Gymnastik, fløj A, B og D:
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Fløj C:
Der er monteret en varmepumpe fra 2010, som producerer luftvarme til rumopvarmning. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Luft/luft-varmepumpen forsyner et rum på 1 salen med varme og køl.

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

SOLVARME

STATUS

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Alle bygninger:
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Der er desuden gulvvarme biblioteket, toiletterne og indgangspartiet i Fløj C samt garderobe, forgang i Fløj E.

VARMERØR

STATUS

Fløj C, 1910 1960 og gymnastiksal:
Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.
Længder, dimension og isolering af rør er skønnede, da de helt eller delvist er utilgængelige.

Fløj D:
Varmerørene i kælderen er isoleret med ca. 30 mm isolering.
Længder, dimension og isolering af rør er skønnede, da de helt eller delvist er utilgængelige.

Fløj A og B:
Varmerørene er isoleret med ca. 30 mm isolering.
Længder, dimension og isolering af rør er skønnede, da de helt eller delvist er utilgængelige.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1960 Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Fløj C: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1910: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Gymnastiksal: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Fløj A:
I varmeanlægget er der monteret følgende fordelingspumper;
Grundfos, type Alpha 2 L. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Grundfos, type Alpha 2 L. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Pumperne er placeret i kælderen under toiletterne.

Fløj B:
I varmeanlægget er der monteret følgende fordelingspumper:
Grundfos, type Alpha 2 L. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Grundfos, type Alpha 2 L. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Pumperne er placeret i kælderen under toiletterne.

Fløj C:
I varmeanlægget er der monteret følgende fordelingspumper:
Grundfos, type UPE 32-120. Pumpen har en maksimal effekt på 400 Watt.
Grundfos, type UPE 25-80. Pumpen har en maksimal effekt på 250 Watt.
Pumperne er placeret i kælderen under fløj D. Lige til højre når man kommer ned at trappen.

Fløj D:
I varmeanlægget er der monteret følgende fordelingspumper:
6 stk. Grundfos, type Alpha 2 L. Pumpene har hver en maksimal effekt på 45 Watt.
5 stk. Grundfos, type Alpha 2 L. Pumpene har hver en maksimal effekt på 22 Watt.
Pumperne er placeret tæt på de ventilationsanlæg der er placeret ved faglokalerne.

Fløj E:
I varmeanlægget er der monteret følgende fordelingspumper:
Grundfos, type UPE 25-80. Pumpen har en maksimal effekt på 250 Watt.
Grundfos. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.
Pumperne er placeret i teknikskabet.

Fløj E:
I varmeanlægget er der monteret en nyere fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.
Pumpen er placeret i teknikskabet.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 536 Watt.

1910:
I varmeanlægget er der monteret en nyere fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt.

1960:
I varmeanlægget er der monteret følgende fordelingspumper:
Grundfos, type Alpha 2 L. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.
Grundfos, type UPS 25-40. Pumpen har en maksimal effekt på 60 Watt.
Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.
Pumperne er placeret i teknikrummet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Fløj C: Der foreslås montage af nye varmefordelingspumper. Det vurderes at den eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektiv fordelingspumper.	1.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
1910: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum med gulvvarme til styring af rumtemperaturen.

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

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Fløj E:
Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Fløj A, B, C og D:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation er isoleret med 30 mm isolering.

1910, 1960 og gymnastiksal:
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er isoleret med 20 mm isolering.

Fløj E:
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm PEX-rør. Rørene er uisoleret.

1910, 1960 og gymnastiksal:
Brugsvandsrør med cirkulation er isoleret med 20 mm isolering.

Fløj A, B, C og D:
Brugsvandsrør med cirkulation er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Fløj A, B, C og D:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt.

1910, 1960 og gymnastiksal:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 178 Watt.

Fløj E:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Comfort UP. Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Fløj A, B, C og D:
Varmt brugsvand produceres i 400 l præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat Regulus, type RBC-400 HP. Beholderen er placeret i kælderen Fløj D.
Dette er oplyst ved besigtigelsen.

1910, 1960 og gymnastiksal:
Varmt brugsvand produceres i 1600 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er placeret i teknikrummet i kælderen i bygning 1960.
Denne varmtvandsbeholder forsyner bygning 1960, gymnastiksalen og bygning 1910.

1910:
Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro. Beholderen er placeret ved toiletterne mod øst.

Fløj E:
Varmt brugsvand produceres i præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro 60. Beholderen er placeret i teknikrummet ved indgangen.

EL

BELYSNING

STATUS

Fløj C:
Belysning i fløj C består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Fløj D:
Belysning i fløj D består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Fløj B:
Belysning i fløj B består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.
Undtagen toiletterne

Fløj B:
Belysning på toiletterne i fløj B består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Fløj A:
Belysning i fløj A består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.
Undtagen toiletterne

Fløj A:
Belysning på toiletterne i fløj A består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

1960:
Belysning i kælderen består primært af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, dog er der enkelte med LED lyskilder. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

1960:
Belysning i gangarealer består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

1960:
Belysning i klasselokalerne består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

1910:
Belysning i bygningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Gymnastiksal:

Belysning i bygningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres manuelt, dog er der enkelte armatur med almindelig lysstofsrør.

Fløj E
Belysning i bygningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet, dog er der enkelte armatur med almindelig lysstofsrør.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Gymnastiksal: Der installeres nye LED lyskilder i depotrum	100 kr.	400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
1960 Der installeres ny LED armatur i kælderen. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	2.200 kr.	16.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Fløj E Der installeres nye LED lyskilder ved tavlerne i klasserne.	200 kr.	1.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Fløj A: Der installeres nye LED-lyskilder på toiletterne.	100 kr.	500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Fløj B: Der installeres nye LED-lyskilder på toiletterne.	100 kr.	500 kr.

SOLCELLER

STATUS

Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 1384 m².
Der er tilsluttede en batterier til lageren af overskudsstrømmen. Batterierne og inverterende er placeret i kælderen under blok D. Solcellerne er placeret på fløj D mod syd.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Holbækvej 108, 4450 Jyderup	316-20604-1	7226325

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	854,29 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

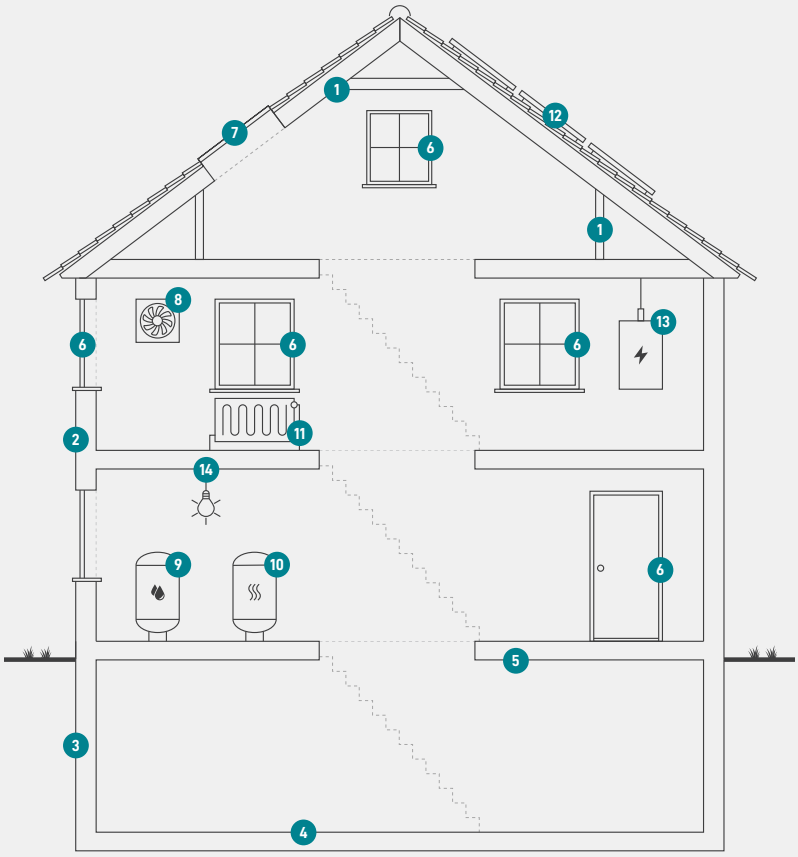
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	0 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	0 pr. år
Varmeforbrug	925,07 MWh fjernvarme
CO2 udledning	60,13 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4
Kældergulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 1
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 3
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 4
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 5
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 6
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 7
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 8
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jyderup Skole
Holbækvej 108, 4450 Jyderup Bygning 22
Holbækvej 108
4450 Jyderup

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 26. august 2025 til den 26. august 2035
Energimærkningsnummer: 311851447