Energistyrelsen

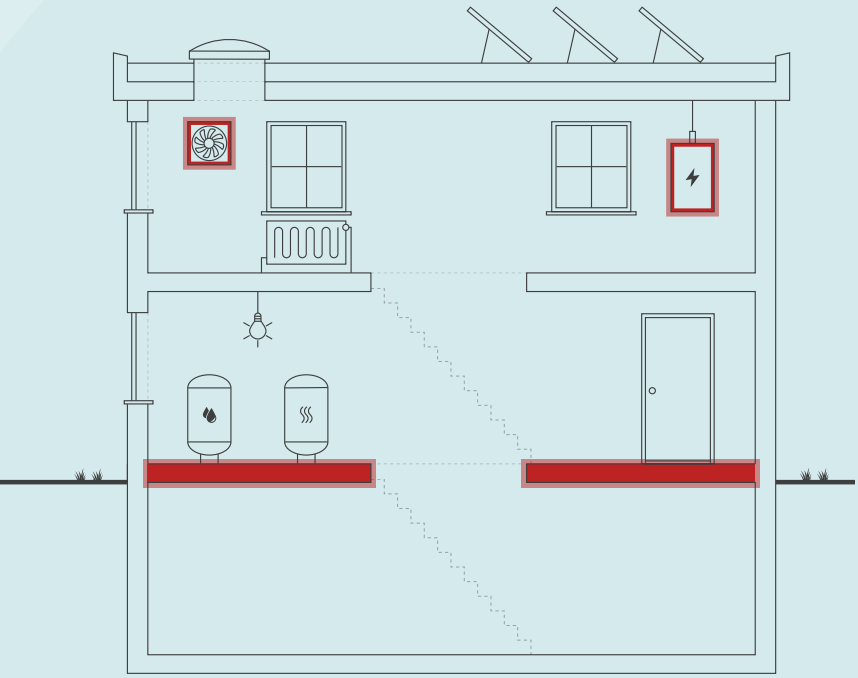
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Nørrevangsskolen
Nørrevangstorvet 6D
4200 Slagelse

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 53.900 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 BBR 1 - Mod Ingeniørgange. Isolering af gulv mod kælder

Årlig besparelse:	25.300 kr.
Investering:	297.500 kr.

2 BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 7,1. Ny varmefordelingspumpe.

Årlig besparelse:	500 kr.
Investering:	5.000 kr.

3 BBR 2 SFO Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler

Årlig besparelse:	5.400 kr.
Investering:	100.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	672.900 kr.	622.400 kr.	50.500 kr.
El til andet	646.600 kr.	643.200 kr.	3.400 kr.
Overskud fra solceller	-6.400 kr.	-6.400 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.313.100 kr.	1.259.200 kr.	53.900 kr.
Samlet CO2-udledning	118,23 ton	110,89 ton	7,34 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
Nørrevangstorvet 6D
4200 Slagelse

Energimærkningsnummer
311815213

Gyldighedsperiode
4. marts 2025 - 4. marts 2035

Udarbejdet af
NRGi Rådgivning A/S
CVR-nr.: 33077831

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.

BBR 1 - MOD INGENIØRGANGE. ISOLERING AF GULV MOD KÆLDER

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. På Sparenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af gulv over uopvarmet kælder"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-gulv-over-uopvarmet-kaelder
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
25.300 kr./årligt

CO2-reduktion
3.544 kg./årligt

Investering
297.500 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BBR 1 - VARMEFLADE - VENTILATIONSANLÆG VE 7,1. NY VARMEFORDELINGSPUMPE.

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

Besparelse
500 kr./årligt

CO2-reduktion
35 kg./årligt

Investering
5.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BBR 2 SFO INSTALLATION AF NYT VENTILATIONSANLÆG - MODSTRØMSVEKSLER

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

Besparelse
5.400 kr./årligt

CO2-reduktion
574 kg./årligt

Investering
100.000 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
ETAGEADSKILLELSE BBR 1 - Mod Ingeniørgange. Isolering af gulv mod kælder	25.300 kr.	297.500 kr.	3.544 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE BBR 3 Gymnastik . Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering på undersiden.	300 kr.	9.100 kr.	42 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE BBR 4 Gymnastik Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering på undersiden.	300 kr.	9.100 kr.	42 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE BBR 1 - Mod depotrum og kældergange. Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering på undersiden.	18.500 kr.	595.400 kr.	2.596 kg CO_2
VENTILATION BBR 2 SFO Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	5.400 kr.	100.000 kr.	574 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER BBR 2 SFO Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 90 mm samlet,	2.400 kr.	67.100 kr.	324 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 7,1. Ny varmefordelingspumpe.	500 kr.	5.000 kr.	35 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Hovedbygning - VVB2. Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm.	200 kr.	3.000 kr.	21 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 1 Vest Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm.	200 kr.	3.800 kr.	27 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 4 Gymnastik Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm.	300 kr.	5.100 kr.	33 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 4 Gymnastik Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet krybekælder op til 50 mm.	500 kr.	10.500 kr.	69 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 4 Gymnastik Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm.	100 kr.	1.700 kr.	8 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 3 Gymnastik Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm.	100 kr.	2.100 kr.	10 kg CO_2

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

LOFTRUM BBR 2 SFO Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering.	1.500 kr.		200 kg CO_2
FLADT TAG BBR 1 - Generelt. Efterisolering af fladt tag med 100 mm isolering, så den samlede isolering udgør 350 mm ,	17.500 kr.		2.447 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE BBR 4 Gymnastik Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	5.700 kr.		798 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE BBR 1 Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	38.700 kr.		5.426 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE BBR 3 Gymnastik .Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	6.300 kr.		884 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE BBR 2 SFO Udvendig efterisolering med 100 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	1.100 kr.		153 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE BBR 1 - Festsal. Udvendig efterisolering med 100 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds	3.000 kr.		417 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM BBR 1 Efterisolering af vægge mod uopvarmet kælder med 200 mm.	9.100 kr.		1.275 kg CO_2
OVENLYS BBR 3 og BBR 4 Gymnastik Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	200 kr.		25 kg CO_2
TERRÆNDÆK BBR 2 SFO Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 350 mm polystyren	1.200 kr.		160 kg CO_2
KRYBEKÆLDER BBR 4 Gymnastik Sal Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	8.000 kr.		1.121 kg CO_2
KRYBEKÆLDER BBR 3 Gymnastik - Klublokaler og omklædning/bad. Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering.	8.900 kr.		1.246 kg CO_2
KRYBEKÆLDER BBR 1 Nedrivning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering.	64.700 kr.		9.087 kg CO_2
VARMERØR BBR 2 SFO Isolering af varmerør op til 60 mm	100 kr.		7 kg CO_2
VARMERØR BBR 3 Gymnastik Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm.	100 kr.		6 kg CO_2

VARMERØR BBR 4 Gymnastik . Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm.	100 kr.		10 kg CO_2
VARMERØR BBR 1 Isolering af varmerør ført i uopvarmet kælder op til 50 mm.	2.200 kr.		307 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 5,1. Ny varmefordelingspumpe.	300 kr.		18 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 4,1. Ny varmefordelingspumpe.	300 kr.		20 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Hovedbygning - VVB1. Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm.	1.600 kr.		223 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 1 Øst Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm.	1.900 kr.		267 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Administration. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm.	300 kr.		37 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 3 Gymnastik Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm.	100 kr.		8 kg CO_2
VARMTVANDSRØR BBR 3 Gymnastik Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet krybekælder op til 50 mm.	400 kr.		53 kg CO_2
BELYSNING BBR 1 - Skoletorv. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder, iht. 2016 krav.	2.900 kr.		199 kg CO_2
BELYSNING BBR 4 Gymnastik - Omklædning/bad og gangarealer m.v Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav.	600 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING BBR 1 - Faglokaler mod syd. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav.	1.200 kr.		76 kg CO_2
BELYSNING BBR 1 - Toiletter i kælderen under scene Installation af LED panel, med bevægelsesmelder, iht. 2016 krav.	100 kr.		5 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 / Nørrevangstorvet 6D, 4200 Slagelse

ADRESSE
Nørrevangstorvet 6D, 4200 Slagelse

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
330	5367461	1	0 m²	7831 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1965	8869 m²	0 m²	1038 m²	2551 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2014	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	876.510	876,51 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	127.793
El til forbrug	103.772

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	11.684

*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 / Nørrevangstorvet 6C, 4200 Slagelse

ADRESSE
Nørrevangstorvet 6C, 4200 Slagelse

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
330	5367461	2	0 m²	367 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1994	367 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2014	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	42.660	42,66 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	5.612
El til forbrug	5.167

*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 / Nørrevangstorvet 6A, 4200 Slagelse

ADRESSE
Nørrevangstorvet 6A, 4200 Slagelse

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
330	5367461	3	0 m²	655 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1965	570 m²	0 m²	0 m²	26 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2014	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	93.540	93,54 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.299
El til forbrug	3.270

*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 / Nørrevangstorvet 6E, 4200 Slagelse

ADRESSE
Nørrevangstorvet 6E, 4200 Slagelse

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
330	5367461	4	0 m²	404 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1968	405 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
2014	Fjernvarme	Ingen

D	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	85.050	85,05 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.669
El til forbrug	1.032

*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
463 kr. pr. MWh
Fast afgift: 165.120 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,59 kr. pr. kWh

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

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

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

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: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

www.nrgi.dk
ka@nrgi.dk
tlf. 70208686

Ved energikonsulent
Lars Christensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 4. marts 2025 til den 4. marts 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

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygningsnr. BBR 1 fra 1965. Bygningen er ombygget i 2014
Bygningsnr. BBR 2 fra 1994. Bygningen er ombygget i 2014.
Bygningsnr. BBR 3 fra 1965. Bygningen er ombygget i 2014.
Bygningsnr. BBR 4 fra 1968. Bygningen er ombygget i 2014.

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

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

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som f. eks. konvertering til LED-belysning og efterisolering af tagkonstruktionen.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.
.

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

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

Opvarmning - fjernvarme

Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen er beskrevet nederst i rapporten i afsnittet oplyst energiforbrug.
Det oplyste forbrug er arealfordelt mellem bygningerne på ejendommen.
Det oplyste forbrug er således 278,26 MWh mindre end det beregnede forbrug, som er specificeret herunder:
Bygningsnr. 1: 119,89 MWh svarende til 14 %
Bygningsnr. 2: 11,35 MWh svarende til 27 %
Bygningsnr. 3: 44,91 MWh svarende til 48 %
Bygningsnr. 4: 50,50 MWh svarende til 59 %

Den store forskel ligger i at kælderen og flere rum ikke er opvarmet til 20°C

TILLÆG
Der er indregnet tillæg/fradrag til energirammen da bygningens brugstid, ventilation og varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende:
Bygn. 1: -12,26 kWh/m²
Bygn. 2: 0 kWh/m²
Bygn. 3: 7,41 kWh/m²
Bygn. 4: 6,91 kWh/m²

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Det registrerede opvarmede etageareal er større end det opvarmede etageareal angivet i BBR-ejermeddelelsen.

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

BBR 2 SFO
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

BBR 2 SFO
Loftslem er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 2 SFO Efterisolering af loftsrum med 200 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 etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.500 kr.	

FLADT TAG

STATUS

BBR 1 - Generelt.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

BBR 1 - Tilbygninger -Rum E6, G7 og G8
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 3 Gymnastik
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

BBR 4 Gymnastik
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 1 - Generelt. BBR 3 og BBR 4 Gymnastik Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 100 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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.	17.500 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

BBR 1 Generelt
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl.
Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 1 - Festsal.
Ydervægge er udført som 350 mm hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl.
Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 2 SFO
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.

BBR 3 Gymnastik .
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl.
Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

BBR 4 Gymnastik
Ydervægge er udført som 300 mm hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl.
Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 4 Gymnastik Udvendig efterisolering med 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.	5.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 30 cm hul ydervæg Udvendig efterisolering med 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.	38.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 3 Gymnastik . Udvendig efterisolering med 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.	6.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 2 SFO Udvendig efterisolering med 100 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.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 - Festsal. Udvendig efterisolering med 100 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.	3.000 kr.	

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

BBR 1
Vægge mod uopvarmet kælder består af 400 mm massiv og uisoleret betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 1 Efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet kælder. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre.	9.100 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

BBR 1 - Generelt.
Facader ved vinduer er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 190 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 1 - Tilbygning - Rum G6, G7
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.
Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 240 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

BBR 1
Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

BBR 1
Vinduer er generelt monteret med tre-lags energiruder.
Fløj C og Skoletorv har vinduer med to-lags energiruder.

BBR 2 SFO
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold kant.

BBR 3 Gymnastik .
Vinduer er monteret med tre-lags energiruder.

BBR 4 Gymnastik .
Vinduer er monteret med tre-lags energiruder.

OVENLYS

STATUS

Hovedbygning.
Ovenlysvinduer er monteret med 3 og 4 lags klar akryl.

BBR 3 og BBR 4 Gymnastik
Ovenlysvinduer er monteret med af 2 lags klar akryl.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 3 og BBR 4 Gymnastik Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	200 kr.	

YDERDØRE

STATUS

BBR 1
Yderdøre er generelt monteret med tre-lags energiruder.
Fløj C og Skoletorv har yderdøre med to-lags energiruder.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

BBR 1
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

BBR 2 SFO
Yderdøre, monteret med tolags energiruder med kold kant.

BBR 2 SFO
Facadeparti med glasdør, monteret med tolags energiruder med kold kant.

BBR 3 Gymnastik
Yderdøre er monteret med tre-lags energiruder.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

BBR 4 Gymnastik
Yderdøre er monteret med tre-lags energiruder.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

BBR 1 - Tilbygninger - Rum E6, G7
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 200 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 2 SFO
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv.
Gulvet er isoleret med 75 mm trædefast mineraluld under betonen og letklinker som kapillarbrydende lag.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 2 SFO Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 350 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.	1.200 kr.	

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

BBR 1 - Mod depotrum og kældergange.
Gulv mod uopvarmet kælder, 200 mm beton med 50 mm træbeton på undersiden.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 1 - Mod Ingeniørgange.
Gulv mod uopvarmet kælder, 200 mm beton uden isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 3 og BBR 4 Gymnastik
Gulv mod uopvarmet kælder, 200 mm beton med 50 mm træbeton på undersiden.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 1 - Mod Ingeniørgange. Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering på undersiden. 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.	25.300 kr.	297.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 3 Gymnastik Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering på undersiden. 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.	300 kr.	9.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 4 Gymnastik Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering på undersiden. 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.	300 kr.	9.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 - Mod depotrum og kældergange. Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering på undersiden. 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.	18.500 kr.	595.400 kr.

KRYBEKÆLDER

STATUS

BBR 1 - Klasselokaler og kontorer.
Gulv mod krybekælder er udført af 120 mm Lecaplader uden isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 3 Gymnastik
Gulv mod krybekælder er udført af beton med trægulv uden isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

BBR 3 Gymnastik - Klublokaler og omklædning/bad.
Gulv mod krybekælder består af 120 mm Lecaplader uden isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 4 Gymnastik Sal
Gulv mod krybekælder er udført af beton med trægulv uden isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

BBR 4 Gymnastik - Omklædning/bad.
Gulv mod krybekælder består af 120 mm Lecaplader uden isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	8.000 kr.	

BBR 4 Gymnastik Sal Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 3 Gymnastik - Klublokaler og omklædning/bad. Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller 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. BBR 4 Gymnastik - Omklædning/bad. Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller 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.	8.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller 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.	64.700 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

BBR 1
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Hovedbygning.

Anlæg VE 1.1.
Zone: Klasselokaler og kontorer mod vest.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.
Varmeflader er placeret under loft ved lokalerne.
Fabrikat Servex, år 2002.
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen under lokale A7A,

Anlæg VE 2.1.
Zone: Klasselokaler og kontorer mod øst.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.
Varmeflader er placeret under loft ved lokalerne.
Fabrikat Servex, år 2002.
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen under lokale G13,

Anlæg VE 3.2.
Zone: Klasselokaler og kontorer i kælderen.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.
Varmeflader er placeret under loft ved lokalerne.
Fabrikat Servex, år 2002.
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret i kældergangen under lokale G9, Slagelse Heldagsskole.

Anlæg VE 3.3.
Zone: Festsal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler.
Varmeflader er placeret under loft ved lokalerne.
Fabrikat Servex, år 2002.

Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen ved festsal.

BBR 2 SFO
Anlæg: Exhausto Vex 3,5 fra 2002 placeret i loftsrum i SFO
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

BBR 3 Gymnastik
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

BBR 3 Gymnastik baderum
Anlæg: 2 stk kanalventilatorer monteret i de to badrum
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: fugtstyret
Bygningens tæthed: Normal tæt

BBR 3 Baderum
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

BBR 4 Gymnastik .
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt

BBR 4 Gymnastik baderum
Anlæg: 2 stk kanalventilatorer monteret i de to badrum
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 55 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: fugtstyret

Bygningens tæthed: Normal tæt

BBR 4 baderum
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Anlæg VE 4,1.
Zone: Klasselokaler og kontorer på 1.sal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med krydsveksler og varmeflade.
Fabrikat Servex, år 2002.
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret på taget over 1.sal mod nord.

Anlæg VE 5,1.
Zone: Skolekøkken ved festsal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med krydsveksler og varmeflade.
Fabrikat Exhausto type VEX100, år 2005.
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret på taget ved skoletorvet.

Anlæg VE 6.1.
Zone: Skoletorv.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med roterende veksler og varmeflade.
Fabrikat Exhausto type V240, år 2005.
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret på taget ved skoletorvet.

Anlæg VE 7,1.
Zone: Faglokale Fysik.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med krydsveksler og varmeflade.
Fabrikat Exhausto type VEX2.5-4-1MPR, år 2005.
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt.
Anlægget er placeret på taget ved faglokale fysik mod syd.

Der er naturlig ventilation i gangarealer.

Der er monteret 18 udsugningsanlæg.

Zone: Toiletter, midt bygning.
Fabrikat Exhausto type type DTH20041, år 2015. 4 stk.
Fabrikat Exhausto type type DTH31541, år 2018. 1 stk.
Fabrikat Lindab type TKK 300 C, år 1999. 3 stk.
Fabrikat Lindab type TKK 300 C, år 2002. 2 stk.

Zone: Toiletter, Klasseløje.
8 rørventilatorer af ukendt fabrikat og alder.

Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Anlæg er placeret på taget.

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 2 SFO Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	5.400 kr.	100.000 kr.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Hovedbygning.
Ventilationskanaler på tag er med ca. 150 mm isolering.

BBR 2 SFO
Der er registreret ø160, ø200, ø250 og ø315 mm ventilationskanaler i loftsrum.
Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

BBR 2 SFO
Der er registreret et ventilationsaggregat, placeret i loftsrum.
Anlægget er isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 2 SFO Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 90 mm	2.400 kr.	67.100 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

BBR 1
Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.
Fjermvarme er ført ind i de to teknikrum i kælder i BBR 1

BBR 2 SFO.
Bygningen opvarmes med fjernvarme.
Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.
Fabrikat Kähler & Breum, type H25-24, år 1994.
Anlægget er placeret i teknikskab i lokale mod vest.

BBR 3 Gymnastik
Bygningen forsynes med fjernvarme via Hovedbygningen 8BBR 1).

BBR 4 Gymnastik
Bygningen forsynes med fjernvarme via Hovedbygningen.
Rør er ført ind i kælder i BBR 4

VARMEPUMPER

STATUS

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

SOLVARME

STATUS

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

BBR 2 SFO
Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

BBR 3 Gymnastik
Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Gymnastiksal er udført med strålevarmepaneler.

BBR 4 Gymnastik
Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Gymnastiksal er udført med strålevarmepaneler.

VARMERØR

STATUS

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

BBR 2 SFO
Varmerør er udført som 1/2" stålrør.
Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.
Varmerør er ført i uopvarmet loftsrum frem til ventilationsanlægget.

BBR 2 SFO
Varmerør er udført som type DN 40,
fremført under jorden i præisoleret kappe.

BBR 3 Gymnastik
Varmerør i uopvarmet kælder er udført som 3/4" stålrør.
Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

BBR 3 Gymnastik
Varmerør i jord er udført som præisolerede stålrør (DN 25).

BBR 4 Gymnastik .
Varmerør i uopvarmet kælder er udført som 3/4" stålrør.
Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.
.

BBR 4 Gymnastik .
Varmerør i jord er udført som præisolerede stålrør (DN 25).

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 2 SFO Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 3 Gymnastik Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 4 Gymnastik . Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1. Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.200 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

BBR 1 - Hovedpumpe - Øst.
På varmefordelingsanlægget er der monteret en automatisk modulerende pumpe
Fabrikat Grundfos Magna3 40-120 med en effekt på 17-440 W. fra 2015.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen under lokale G13

BBR 1- Hovedpumpe - Vest.
På varmefordelingsanlægget er der monteret en automatisk modulerende pumpe
Fabrikat Grundfos Magna3 40-100 med en effekt på 18-348 W. fra 2015.
Pumpen er placeret i kældergang under lokale A7

BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 4,1.
På varmefordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe
Fabrikat Grundfos Alpha+ 25-60 med en effekt på 35-80 W. fra 2007.
Pumpen er placeret i kældergang ved festsalen.

BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 5,1.
På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering
Fabrikat Grundfos UPS 25-40 med en effekt på 25-35-45 W. fra 2006.
Pumpen er placeret i kældergang ved festsalen.

BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 6.1.
På varmefordelingsanlægget er der monteret en automatisk modulerende pumpe
Fabrikat Grundfos Alpha2 25-80 med en effekt på 3-50 W. fra 2016.
Pumpen er placeret i kældergang ved festsalen.

BBR 1- Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 7,1.
På varmefordelingsanlægget er monteret en pumpe med trinregulering
Fabrikat Grundfos UPS 25-40 med en effekt på 25-35-45 W. fra 2006.

Pumpen er placeret i kældergang under lokale G17

BBR 2 SFO.
På varmefordelingsanlægget er der monteret 2 automatisk modulerende pumper
Fabrikat Grundfos Alpha2 25-60.med en effekt på 3-34 W. fra 2018
Pumperne er placeret i teknikskab i lokale mod vest.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 7,1. Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	500 kr.	5.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 5,1. Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 - Varmeflade - Ventilationsanlæg VE 4,1. Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Der er monteret CTS styret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

BBR 1 Vest
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rør er ført i teknikrum i kælder mod vest

BBR 1 Vest
Brugsvandsrør med cirkulation ier udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet kælder

BBR 1 Øst
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør.

Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
rør er ført i teknikrum i kælder mod vest

BBR 1 Øst
Brugsvandsrør med cirkulation i uopvarmet kælder er udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet kælder

BBR 2 SFO
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.

BBR 2 SFO
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør
Rør er isoleret med 20 mm isolering
Rør er ført inden for klimaskærmen.

BBR 3 Gymnastik
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet i kælder

BBR 3 Gymnastik
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet kælder

BBR 3 Gymnastik
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet krybekælder

BBR 4 Gymnastik
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet kælder

BBR 4 Gymnastik
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet kælder

Gymnastiksal 2.
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør.
Rørene er isoleret med 20 mm isolering.
Rør er ført i uopvarmet krybekælder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Hovedbygning - VVB2. Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	3.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 1 Vest. Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	3.800 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 4 Gymnastik Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	5.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 4 Gymnastik Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet krybekælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	500 kr.	10.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 4 Gymnastik Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.700 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 3 Gymnastik Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 Vest. Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 Øst. Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	1.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Administration. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 3 Gymnastik . Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 3 Gymnastik Isolering af brugsvandsrør i uopvarmet krybekælder op til 50 mm isolering hvor pladsen tillader det, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

BBR 1 Vest
Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret en pumpe
Fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 N fra 2016.
Pumpen har en effekt på 3-34 W.
Pumpen er placeret i kældergang under lokale A7.

Hovedbygning - Øst.
Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret en pumpe .
Fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 N fra 2016.
Pumpen har en effekt på 3-18 W
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen under lokale G13,

BBR 2 SFO
Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret
en automatisk modulerende pumpe
Fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 N fra 2016.
Pumpen har en effekt på 3-18 W.
Pumpen er placeret i teknikskab i kontor mod vest.

BBR 3 Gymnastik
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe.
Fabrikat Grundfos, type Alpha 2, 25-40 N fra 2023.
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælder i BBR 3.

BBR 4 Gymnastik
Til cirkulation af det varme brugsvand er der monteret'
en automatisk modulerende pumpe
Fabrikat Grundfos Alpha2 25-80 N fra 2016.
Pumpen har en effekt på 3-50 W.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen i BBR 4.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

BBR 1 Vest .
Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder,
isoleret med 50 mm skumisolering.
Fabrikat Flamco type Duo Hals 300 fra 2023
Beholderen er placeret i teknikrum i kælder under lokale A7
.

BBR 1 Øst.
Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder,
isoleret med 50 mm skumisolering.
Fabrikat Flamco type Duo Hals 300 fra 2023
Beholderen er placeret i teknikrum i kælder under lokale G13
.

BBR 2 SFO

Varmt brugsvand produceres i 54 l præisoleret varmtvandsbeholder.
Fabrikat Metro, type 6220, år 2016.
Beholderen er placeret i teknikskab i lokale mod vest.

BBR 3 Gymnastik
Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm isolering.
Fabrikat Viessmann, type Vitocell 300, år 2009 (Skønnet, fremgår ikke af mærkeplade).
Beholderen er placeret i teknikrum i kælderen.

BBR 4 Gymnastik .
Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder,
isoleret med 50 mm skumisolering.
Fabrikat Flamco type Duo Hals 300 fra 2023
Beholderen er placeret i kælder i BBR 4
.

EL

BELYSNING

STATUS

BBR 1 - Klasselokaler og kontorer.
Belysningen består af LED armaturer.
Lyset styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

BBR 3 Gymnastik, Gange og omklædning
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

BBR 3 Gymnastik Sal
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

BBR 4 Gymnastik - Sal
Belysningen består af armaturer med LED belysning.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

BBR 1 - Faglokaler mod syd.
Belysningen består af T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Lyset styres med bevægelsesmeldere.

BBR 1 - Skoletorv.
Belysningen består af PL armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 1 - Festsal.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente spoler.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 1 - Gangarealer.
Belysningen består af LED armaturer.
Lyset styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

BBR 1 - Toiletter generelt.
Belysningen består af LED armaturer.
Lyset styres med bevægelsesmeldere.

BBR 1 - Toiletter i kælderen under scene.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og sparepærer.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 1 - Skydebane i kælderen mod syd.
Belysningen består af T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

BBR 2 SFO
Belysningen består primært af LED armaturer.
Lyset styres med bevægelsesmeldere.

BBR 4 Gymnastik - Omklædning/bad og gangarealer m.v
Belysningen består af T8 armaturer med højfrekvente forkoblinger.
Lyset styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 1 - Skoletorv. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	2.900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 4 Gymnastik - Omklædning/bad og gangarealer m.v Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 - Faglokaler mod syd. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
BBR 1 - Toiletter i kælderen under scene Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Hovedbygning.
Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm.
Solcellearealet er 191 m².(målt på krak)
Anlægget er placeret på taget af skoletorvet og vender mod syd.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nørrevangstorvet 6D, 4200 Slagelse	330-23455-1	5367461

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	323.161 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	139.348 kr. pr. år
Varmeforbrug	698,73 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	349.934 pr. år
Fast afgift	139.348 pr. år
Varmeudgift i alt	489.282 pr. år
Varmeforbrug	756,61 MWh fjernvarme
CO2 udledning	49,18 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nørrevangstorvet 6C, 4200 Slagelse	330-23455-2	5367461

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	13.371 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	6.514 kr. pr. år
Varmeforbrug	28,91 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	14.479 pr. år
Fast afgift	6.514 pr. år
Varmeudgift i alt	20.993 pr. år
Varmeforbrug	31,31 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,03 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nørrevangstorvet 6A, 4200 Slagelse	330-23455-3	5367461

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	20.768 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.117 kr. pr. år
Varmeforbrug	44,90 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	22.488 pr. år
Fast afgift	10.117 pr. år
Varmeudgift i alt	32.606 pr. år
Varmeforbrug	48,62 MWh fjernvarme
CO2 udledning	3,16 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Nørrevangstorvet 6E, 4200 Slagelse	330-23455-4	5367461

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	14.756 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	7.188 kr. pr. år
Varmeforbrug	31,91 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

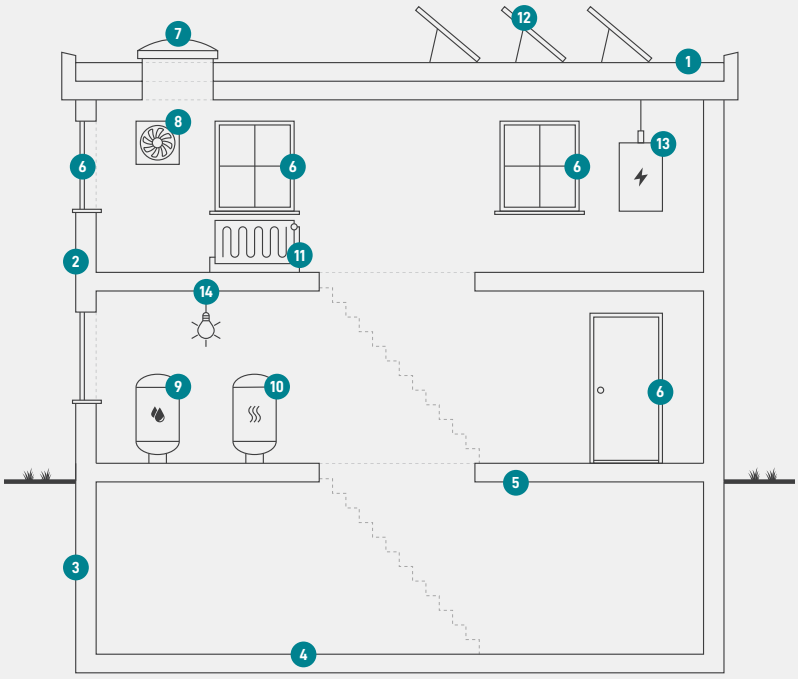
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	15.978 pr. år
Fast afgift	7.188 pr. år
Varmeudgift i alt	23.167 pr. år
Varmeforbrug	34,55 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,25 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

Nørrevangsskolen
Nørrevangstorvet 6D
4200 Slagelse

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 4. marts 2025 til den 4. marts 2035
Energimærkningsnummer: 311815213

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Nørrevangsskolen
Nørrevangstorvet 6C
4200 Slagelse

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 4. marts 2025 til den 4. marts 2035
Energimærkningsnummer: 311815213

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Nørrevangsskolen
Nørrevangstorvet 6A
4200 Slagelse

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 4. marts 2025 til den 4. marts 2035
Energimærkningsnummer: 311815213

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Nørrevangsskolen
Nørrevangstorvet 6E
4200 Slagelse

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 4. marts 2025 til den 4. marts 2035
Energimærkningsnummer: 311815213