Energistyrelsen

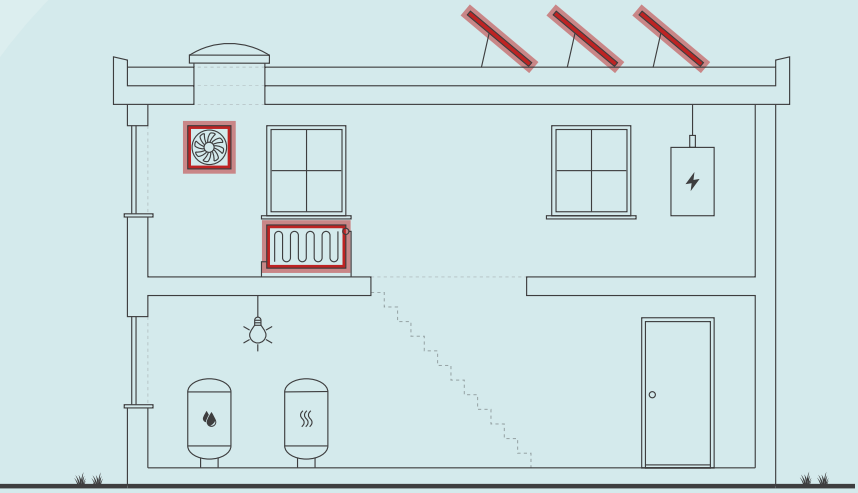
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 22
8260 Viby J

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE B

Du betaler hvert år 125.400 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 1 - VE16 Isolering af varmerør op til 50 mm

Årlig besparelse:	400 kr.
Investering:	5.100 kr.

2 Bygning 2 Montage af nye solceller

Årlig besparelse:	8.700 kr.
Investering:	48.000 kr.

3 Bygning 6 - VE02 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler

Årlig besparelse:	10.000 kr.
Investering:	100.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	451.600 kr.	422.700 kr.	28.900 kr.
El til andet	351.700 kr.	256.300 kr.	95.400 kr.
El til opvarmning	5.700 kr.	4.600 kr.	1.100 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	809.000 kr.	683.600 kr.	125.400 kr.
Samlet CO2-udledning	61,03 ton	46,81 ton	14,21 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Bøgeskov Høvej 22
8260 Viby J

Energimærkningsnummer
311802278

Gyldighedsperiode
12. december 2024 - 12. december 2034

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.

BYGNING 1 - VE16 ISOLERING AF VARMERØR OP TIL 50 MM

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygning 1 - VE16 Isolering af varmerør op til 50 mm
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
400 kr./årligt

CO2-reduktion
31 kg./årligt

Investering
5.100 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 2 MONTAGE AF NYE SOLCELLER

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

Besparelse
8.700 kr./årligt

CO2-reduktion
1.109 kg./årligt

Investering
48.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BYGNING 6 - VE02 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
10.000 kr./årligt

CO2-reduktion
906 kg./årligt

Investering
100.000 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
VENTILATION Bygning 6 - VE02 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	10.000 kr.	100.000 kr.	906 kg CO_2
VENTILATION Bygning 9 - VE03 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	10.000 kr.	100.000 kr.	906 kg CO_2
VENTILATION Bygning 15 - VE15 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	10.000 kr.	100.000 kr.	906 kg CO_2
VENTILATION Bygning 14 - VE06 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	12.400 kr.	150.000 kr.	1.103 kg CO_2
VENTILATION Bygning 14 - VE07 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler	7.900 kr.	100.000 kr.	701 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 2 - VE17 Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	800 kr.	18.000 kr.	74 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 3 - VE18 Efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm til 100 mm samlet	800 kr.	18.000 kr.	72 kg CO_2
VARMERØR Bygning 1 - VE16 Isolering af varmerør op til 50 mm	400 kr.	5.100 kr.	31 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 2 Montage af nye solceller	8.700 kr.	48.000 kr.	1.109 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 48 Montage af nye solceller	8.300 kr.	48.000 kr.	1.057 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 49 Montage af nye solceller	8.300 kr.	48.000 kr.	1.057 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 14 Montage af nye solceller	8.300 kr.	48.000 kr.	1.049 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 3 Montage af nye solceller	7.600 kr.	48.000 kr.	1.096 kg CO_2

SOLCELLER Bygning 6 Montage af nye solceller	5.500 kr.	55.100 kr.	695 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 9 Montage af nye solceller	5.500 kr.	55.100 kr.	695 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 12 Montage af nye solceller	5.500 kr.	55.100 kr.	695 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 15 Montage af nye solceller	5.500 kr.	55.100 kr.	695 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 33 Montage af nye solceller	5.500 kr.	55.100 kr.	695 kg CO_2
SOLCELLER Bygning 1 Montage af nye solceller anlæg mod øst og vest	5.200 kr.	58.400 kr.	662 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygning 1 Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering.	800 kr.		77 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygning 3 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering.	800 kr.		75 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 2 - Udvendig efterisolering med 150 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds.	3.300 kr.		315 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 Udvendig efterisolering med 100 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds.	400 kr.		33 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygning 3 - Udvendig efterisolering med 100 mm PIR isolering og afsluttende facadepuds.	1.000 kr.		96 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 Efterisolering af lette ydervægge af træ med 200 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering.	900 kr.		81 kg CO_2
OVENLYS Bygning 2 Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer.	600 kr.		53 kg CO_2
VENTILATION Bygning 2 - VE17 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler.	4.500 kr.		400 kg CO_2

VENTILATION Bygning 1 - VE16 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler.	4.000 kr.		353 kg CO_2
VENTILATION Bygning 3 - VE18 Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler.	3.800 kr.		332 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 1 - VE16 Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet.	800 kr.		69 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 48 - Varmefordelingspumpe FP19 - Ny varmefordelingspumpe	200 kr.		15 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 14 - Ny varmefordelingspumpe	300 kr.		23 kg CO_2
APPARATER Bygning 6 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2
APPARATER Bygning 9 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2
APPARATER Bygning 12 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2
APPARATER Bygning 15 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2
APPARATER Bygning 33 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2
APPARATER Bygning 14 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2
APPARATER Bygning 48 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2
APPARATER Bygning 49 - Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 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 / Bøgeskov Høvej 22-1, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	1	0 m²	142 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1965	142 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	26.350	26,35 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.548
El til forbrug	2.221

*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 / Bøgeskov Høvej 22-2, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	2	0 m²	368 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1965	374 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1988	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	54.290	54,29 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.702
El til forbrug	5.850

*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 / Bøgeskov Høvej 22-3, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	3	0 m²	139 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1992	135 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	19.760	19,76 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.477
El til forbrug	2.112

*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 / Bøgeskov Høvej 12, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 12, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	6	0 m²	530 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	528 m²	0 m²	0 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	51.420	51,42 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.209
El til forbrug	8.259

*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 / Bøgeskov Høvej 14, 8260 Viby J

ADRESSE				
Bøgeskov Høvej 14, 8260 Viby J				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	9	0 m²	530 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1999	528 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

B	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	52.020	52,02 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.770
El til forbrug	8.259

*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 / Bøgeskov Høvej 16, 8260 Viby J

ADRESSE				
Bøgeskov Høvej 16, 8260 Viby J				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	12	0 m²	530 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1999	528 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	50.250	50,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.770
El til forbrug	8.259

*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 / Bøgeskov Høvej 18, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 18, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	14	0 m²	1047 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	1062 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

B	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	81.080	81,08 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	14.747
El til forbrug	16.613

*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 / Bøgeskov Høvej 20, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 20, 8260 Viby J
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	15	0 m²	530 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	528 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

B	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	52.020	52,02 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	7.770
El til forbrug	8.259

*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 / Bøgeskov Høvej 24, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 24, 8260 Viby J
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	33	0 m²	530 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2004	528 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	44.640	44,64 MWh fjernvarme
Elektricitet	1.965	1.965 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.467
El til forbrug	8.259

*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 / Bøgeskov Høvej 22C, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 22C, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	48	0 m²	332 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2020	332 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

B	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	25.520	25,52 MWh fjernvarme
Elektricitet	257	257 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.273
El til forbrug	5.193

*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 / Bøgeskov Høvej 22B, 8260 Viby J

ADRESSE
Bøgeskov Høvej 22B, 8260 Viby J

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	10084707	49	0 m²	332 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2022	332 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

B	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	25.490	25,49 MWh fjernvarme
Elektricitet	157	157 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.870
El til forbrug	5.193

*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
670 kr. pr. MWh
Fast afgift: 128.055 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,38 kr. pr. kWh

Elektricitet til opvarmning
2,38 kr. pr. kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepris og vejledende elpris, som er oplyst af kommune. Alle priser er inkl. moms.
Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Aarhus Kommune til 2,375 kr./kWh inkl. moms.

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 givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Anders Nørum

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 12. december 2024 til den 12. december 2034

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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/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.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Langagerskolen

Der er i dette energimærke registret hvad der fysisk er på stedet, ved bygningsgennemgangen af opvarmede bygninger. Ejendommen er beliggende på Bøgeskov Høvej 10 og omfatter i alt 13 bygninger.

Nærværende energimærke omfatter følgende 11 bygninger med anvendelseskode: 421 (Grundskole)

BBR: Bygning 1 – adresse Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1965
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 142 m².

BBR: Bygning 2 – adresse Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1965
Til-/ombygnings år: 1988
BBR areal: 368 m².

BBR: Bygning 3 – adresse Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1992
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 139 m².

BBR: Bygning 6 – adresse Bøgeskov Høvej 12, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1999
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 530 m².

BBR: Bygning 9 – adresse Bøgeskov Høvej 14, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1999
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 530 m².

BBR: Bygning 12 – adresse Bøgeskov Høvej 16, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1999
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 530 m².

BBR: Bygning 14 – adresse Bøgeskov Høvej 18, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1999
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 621 m².

BBR: Bygning 15 – adresse Bøgeskov Høvej 20, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 1999
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 530 m².

BBR: Bygning 33 – adresse Bøgeskov Høvej 24, 8260 Viby J

Bygningen er opført i 2004
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 530 m².

BBR: Bygning 48 – adresse Bøgeskov Høvej 22C, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 2020
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 332 m².

BBR: Bygning 49 – adresse Bøgeskov Høvej 22B, 8260 Viby J
Bygningen er opført i 2022
Til-/ombygnings år: -
BBR areal: 332 m².

Ved besigtigelsen var servicepersonale til stede, og der var adgang til alle områder i bygningen. Herudover har følgende materiale været til rådighed:

- BBR-meddelelse.

- Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse, samt fra ejers arkiv.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 15 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmet til 15 °C.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol.

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder de energimæssige krav i bygningsreglementet 18, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette tekniske eller arkitektoniske forhold. Endvidere er der ikke udarbejdet besparelsesforslag for rum, som for nuværende ikke er opvarmet.

Det bemærkes, at besparelsesforslag er udarbejdet på baggrund af de beregnede energiforbrug, og bør altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle energiforbrug. Nogle af forslagene har en tilbagebetalingstid på over 10 år, men er medtaget da de kan være relevante i forbindelse med renovering eller lignende.

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2023.

Alternativ energi:
- Solceller: Der er stillet forslag til etablering af solcelleanlæg.
- Varmepumpe og solfanger: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe og solfanger i områder med fjernvarme.

Brugstid, bygningerne er sat til 10 timer om dagen, 5 dage om ugen, driftstiden er sat til 2 timer ekstra om dagen, ud over den normale anvendelsestid til klargøring og rengøring.

Fjernvarmeafkøling:
Kredsløb har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige.
Det er altså en rabat på varmeregningen. Den fås hvis returtemperaturen i afregningsperioden på 3 måneder i gennemsnit er under 30°C.

Tillæg:
Der er indregnet tillæg/fradrag til energirammen da bygningens brugstid, ventilation eller varmtvandsforbrug afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende:
BBR bygning 1: 16,8 kWh/m² pr. år
BBR bygning 2: 6,0 kWh/m² pr. år
BBR bygning 3: 15,9 kWh/m² pr. år
BBR bygning 6: 24,0 kWh/m² pr. år
BBR bygning 9: 24,0 kWh/m² pr. år
BBR bygning 12: 14,0 kWh/m² pr. år
BBR bygning 14: 11,7 kWh/m² pr. år
BBR bygning 15: 15,4 kWh/m² pr. år
BBR bygning 33: -1,7 kWh/m² pr. år
BBR bygning 48: 5,8 kWh/m² pr. år
BBR bygning 49: 4,8 kWh/m² pr. år

Fjernvarmeafkøling:
Kredsløb har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige.
Det er altså en rabat på varmeregningen. Den fås hvis returtemperaturen i afregningsperioden på 3 måneder i gennemsnit er under 30°C.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Afvigelser i areal:
Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10%. Den mindre afvigelse kan skyldes forskellig opmålingsmetode, det er det opmålte areal der ligger til grund for energimærket.

Afvigelser i BBR:
De faktiske forhold afviger fra de oplysninger, som er registreret i Bygnings- og Boligregisteret (BBR) hos kommunen for ejendommen. Uoverensstemmelserne består i at nogle bygninger er fjernet og andre kommet til, som ikke fremgår rigtig i BBR.
Energimærket er lavet efter de faktiske forhold.

Bygningsejeren er ansvarlig for, at BBR er opdateret efter de faktiske forhold.

Alle bygningsdele var tilgængelige ved bygningsgennemgangen.

Øvrige forhold som kan have betydning for energimærkningen:
Brugstid er åbningstiden fra kl. 8 til 16 + 2 timer. 1 time til forberedelse og 1 time til rengøring hver dag.
Ved bygningsgennemgangen blev det konstateret at Airmaster anlæg var permanent afbrudt i flere af bygningerne, som resultat af træk- og støjgener. Oplyst af servicemedarbejder.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

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

Bygning 1
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringstykkelsen er målt ved loftlemmen, og isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på denne opmåling.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	800 kr.	

FLADT TAG

STATUS

Bygning 6, 9, 12,14, 15, 33
Det flade tag er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 48, 49
Det flade tag er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygning 2
Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 3
Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringstykkelsen er målt ved loftlemmen, og isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på denne opmåling.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	800 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1, 2, 3
Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen med 125 mm.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 14
Ydervægge er udført som 36 cm hulmur.
Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af beton. Hulrummet er isoleret med 125 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Udvendig efterisolering med 150 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.	3.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 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.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3 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.	1.000 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 2 - Lysskakt
Ydervægge består af 12 cm massiv teglvæg med 200 mm udvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 6, 9, 12, 15, 33
Ydervægge består af 12 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 150 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1, 3
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isole-ret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1
Lysning til ovenlys er udført som let konstruktion med beklædning indvendig. Udvendig er konstruktion isoleret med 150 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret visuelt i forbindelse med besigtigelsen af ejendommen.

Bygning 6, 9, 12, 15, 33
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isole-ret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 14, 48
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning udvendig og gips indvendig.
Hulrum mellem beklædningerne er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 49
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isole-ret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 Udvendig efterisolering med 200 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages udefra, der bygges på eksisterende skellet så der er plads til 200 mm isolering. Afsluttes med pladebeklædning.	900 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1, 6, 9, 12
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1
100 mm blindplane, med isolering.

Bygning 2, 3, 14, 48, 49
Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse B.

Bygning 15, 33
Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

OVENLYS

STATUS

Bygning 1, 2
Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 14, 48, 49
Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 3 lags klar akryl, monte-ret på massiv uisoleret karm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Eksisterende ovenlysvinduer foreslås udskiftet til nye med energiruder, energiklasse A.	600 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1, 3
Yderdør monteret med trelags energirude, energiklasse B.

Bygning 6, 9, 12, 15, 33
Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 14
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med trelags energiruder med kold kant.

Bygning 14
Yderdør uden glas er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygning 14

Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med trelags energirude, energiklasse B.

Bygning 14, 48, 49
Facadeparti med glasdør, monteret med trelags energirude, energiklasse B.

Bygning 48, 49
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med trelags energiruder med kold kant.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 1, 3
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 2
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.

Bygning 14
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm letklinker under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygning 14
Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygning 6, 9, 12, 15, 33
Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 48, 49
Gulv mod krybekælder af træ/bjælker, er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1 Undervisningslokaler
Anlæg: VE16 – fabrikat og type: Exhausto VEX 2.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Loft over bygning 1
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 2
Anlæg: VE17 – fabrikat og type: Exhausto VEX 2.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Årgang: 2000
Automatik: CTS
Placering: Loft over bygning 2
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 2 - VE19 - Undervisningslokaler
Anlæg: VE19 – Airmaster 500 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 2
Gange og administration
Naturlig ventilation
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 3
Anlæg: VE18 – fabrikat og type: Exhausto VEX 2.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Årgang: 2000
Automatik: CTS
Placering: Loft over bygning 2
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 6 - VE02
Undervisningslokaler
Anlæg: VE02 – Exhausto VEX 5.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 9 - VE03
Undervisningslokaler
Anlæg: VE03 – fabrikat og type: Exhausto VEX 5.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 12 - VE04
Undervisning
Anlæg: VE01 – Exhausto VEX3.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 12 - VE05
Undervisningslokaler
Anlæg: VE05 – Envistar ACER-04-AA-NO-N1-00-H-MX
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE06
Storrumskontorer
Anlæg: VE06 – Exhausto VEX 4.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Betjeningsområde: Bygning 14 kontorer + gang
Placering: Bygning 14 teknikrum 1. sal
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE07
Storrumskontorer
Anlæg: VE07 – Exhausto VEX 5.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Bygning 14 teknikrum 1. sal
Betjeningsområde: Gymnastiksal + omklædning
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE08
Kontor
Anlæg: VE08 – Airmaster AML500V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS

Placering: Bygning 14 kontor 1. sal
Betjeningsområde: Bygning 14 kontor 1. sal
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE09
Kontor
Anlæg: VE08 – Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Bygning 14 kontor 1. sal
Betjeningsområde: Bygning 14 kontor 1. sal
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE10
Kontor
Anlæg: VE08 – Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Bygning 14 kontor 1.sal
Betjeningsområde: Bygning 14 kontor 1.sal
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE11
Kontor
Anlæg: VE08 – Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Bygning 14 kontor 1.sal
Betjeningsområde: Bygning 14 kontor 1.sal
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE12
Undervisningslokale
Anlæg: VE12 – Airmaster 300 V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Bygning 14 Sløjd
Betjeningsområde: Bygning 14 Sløjd
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE13
Undervisningslokale
Anlæg: VE12 – Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Bygning 14 Fysik
Betjeningsområde: Bygning 14 Fysik
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 14 VE15
Undervisningslokale
Anlæg: VE12 – Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Bygning 14 Faglokale
Betjeningsområde: Bygning 14 Faglokale
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 15 - VE15
Undervisningslokaler
Anlæg: VE15 – fabrikat og type: Exhausto VEX 5.5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - Naturlig ventilation
Undervisningslokaler
Naturlig ventilation
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE20 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 150
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE21 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 300 V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE22 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 150
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE23 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 300 V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³

Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE24 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 300 V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE25 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 150
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE26 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 300 V
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 33 - VE27 Undervisningslokaler
Anlæg: VE20 – Airmaster 150
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 - Gang område

Naturlig ventilation
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Undervisningslokaler grupperum
Anlæg: VE29 - Airmaster 150
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Fællesrum
Anlæg: VE30 - Airmaster AML500H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Fællesrum
Anlæg: VE31 - Airmaster AML500H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Fællesrum
Anlæg: VE32 - Airmaster AML500H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Fællesrum
Anlæg: VE33 - Airmaster AML500H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Møderum/kontor
Anlæg: VE34 - Airmaster AM II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Møderum/kontor
Anlæg: VE35 - Airmaster AM II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelser
Anlæg: VE36 - Airmaster AML300H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelse
Anlæg: VE37 - Airmaster II 180
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler

Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelse
Anlæg: VE38 - Airmaster II 180
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelse
Anlæg: VE39 - Airmaster II 180
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelse
Anlæg: VE40 - Airmaster II 180
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelse
Anlæg: VE41 - Airmaster II 180
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³

Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelse
Anlæg: VE42 - Airmaster II 180
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 48 Klasseværelse
Anlæg: VE43 - Airmaster II 180
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE44 - Airmaster AM II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE45 - Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Fællesrum

Anlæg: VE46 - Airmaster 500 II
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Fællesrum
Anlæg: VE47 - Airmaster 500 II
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE48 - Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE49 - Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Læreværelse
Anlæg: VE50 - Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE51 - Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE52 - Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Fællesrum
Anlæg: VE53 - Airmaster 500 II
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Fællesrum
Anlæg: VE54 - Airmaster 500 II
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE55 - Airmaster 300 II
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Klasseværelse
Anlæg: VE56 - Airmaster 300 H
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 49 Læreværelse
Anlæg: VE57 - Airmaster 300 II
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 - VE02 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	10.000 kr.	100.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 - VE03 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	10.000 kr.	100.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 15 - VE15 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	10.000 kr.	100.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 14 VE06 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	12.400 kr.	150.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 14 VE07 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	7.900 kr.	100.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 - VE17 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	4.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 - VE16 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	4.000 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 - VE18 Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg.	3.800 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1 VE16
Ventilationsaggregat er placeret på loft er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1 - VE16 - Ventilationskanal
Der er registreret ø160 mm ventilationskanaler i Loftrum?. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 1 - VE16 - Ventilationskanal
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler i loftrum. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 2 - VE17 ventilationskanal
Ventilationskanaler placeret på loftrum er isoleret med 40 mm isolering.

Bygning 2 VE17
Ventilationsaggregat er placeret på loft er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 3 - VE18 ventilationskanal
Ventilationskanaler placeret på loftrum er isoleret med 40 mm isolering.

Bygning 3 VE18
Ventilationsaggregat er placeret på loft er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 6 - VE02
Alle kanaler er ført på varm side af klimaskærmen.

Bygning 6 - VE03
Alle kanaler er ført på varm side af klimaskærmen.

Bygning 12 - Ventilationsaggregat VE05

Der er registreret et ventilationsaggregat uden for klimaskærmen. Aggregatet er placeret på tag. Aggregatet er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 12 - Ventilationskanal VE05
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler på tag. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 14
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler på tag til gymnastiksalen. Kanalerne er isoleret med 100 mm isolering.

Bygning 15 - VE15
Alle kanaler er ført på varm side af klimaskærmen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 - VE17 ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	800 kr.	18.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 - VE18 ventilationskanal Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 60 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	800 kr.	18.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 - VE16 Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	800 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.
Fjernvarmen er indført i bygning 14, og fordeles til de andre bygninger i rør i jord.

VARMEPUMPER

STATUS

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

SOLVARME

STATUS

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

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

VARMERØR

STATUS

Bygning 1 - VE16 varmerør
Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering og ført på loft.

Bygning 2 - VE17 varmerør
Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering og ført på loft.

Bygning 2 - VE17 varmerør
Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering og ført på loft.

Bygning 6, 9, 12, 14, 15, 33, 48, 49
Der er ingen varmerør. Alle varmerør er ført inden for klimaskærmen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 - VE16 varmerør Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	5.100 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1
Fordelingspumpe nr.: FP24
Fabrikat / Model: Grundfos UPM3 15-70 130 ZZA N - 52 W
Årgang: 2017
Forsyningsområde: Bygning 1
Pumpen har en maksimal effekt på 52 Watt.
Placering: Bygning 1 Teknikrum

Bygning 2

Varmefordelingspumpe nr.: FP03
Fabrikat / Model: Wilo Stratos PICO-Z 20
Årgang: 2017
Forsyningsområde: Bygning 2
Pumpen har en maksimal effekt på 57 Watt.
Placering: Bygning 2 teknikrum i VVB04

Bygning 2
Varmefordelingspumpe nr.: FP04
Fabrikat / Model: Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 2 Varmeflade i VE17
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 2 i loftrum

Bygning 3
Varmefordelingspumpe nr.: FP05
Fabrikat / Model: Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130
Årgang: 2017
Forsyningsområde: Bygning 3
Pumpen har en maksimal effekt på 57 Watt.
Placering: Bygning 3 teknikrum i VVB05

Bygning 3
Varmefordelingspumpe nr.: FP06
Fabrikat / Model: Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 3 Varmeflade i VE18
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 3 i loftrum

Bygning 6
Varmefordelingspumpe nr.: FP07
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 6 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 6 teknikrum

Bygning 6
Varmefordelingspumpe nr.: FP08
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 6 VE02
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 6 teknikrum

Bygning 9
Varmefordelingspumpe nr.: FP09
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 9 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 9 teknikrum

Bygning 9
Varmefordelingspumpe nr.: FP10

Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 9 VE02
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 9 teknikrum

Bygning 12
Varmefordelingspumpe nr.: FP11
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 12 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 12 teknikrum

Bygning 12
Varmefordelingspumpe nr.: FP12
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 12 VE04
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 12 teknikrum

Bygning 15
Varmefordelingspumpe nr.: FP13
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 15 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 15 teknikrum

Bygning 6
Varmefordelingspumpe nr.: FP14
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 15 VE15
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 15 teknikrum

Bygning 33
Varmefordelingspumpe nr.: FP15
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 33 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 33 teknikrum

Bygning 33
Varmefordelingspumpe nr.: FP16
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 33 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 33 teknikrum

Bygning 14
Varmefordelingspumpe nr.: FP17
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40

Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 14 blandesløjfe til gulvvarme
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 14 teknikrum

Bygning 14
Varmefordelingspumpe nr.: FP18
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-100
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 14 radiator kreds
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 14 teknikrum

Bygning 14
Varmefordelingspumpe nr.: FP19
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-100
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 14 Strålevarmeanlæg 1
Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Placering: Bygning 14 teknikrum

Bygning 48
Varmefordelingspumpe nr.: FP19
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-60
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 48 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Placering: Bygning 48 teknikrum

Bygning 14
Varmefordelingspumpe nr.: FP20
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-100
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 14 Strålevarmeanlæg 2
Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Placering: Bygning 14 teknikrum

Bygning 14
Varmefordelingspumpe nr.: FP21
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 14 Ventilation-kantine
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 14 teknikrum

Bygning 14
Varmefordelingspumpe nr.: FP22
Fabrikat / Model: Grundfos Alpha 2 - 25-40
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 14
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 14 teknikrum

Bygning 49

Varmefordelingspumpe nr.: FP23
Fabrikat / Model: Grundfos Magna - 25-60
Årgang: 2021
Forsyningsområde: Bygning 48 blandesløjfe
Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.
Placering: Bygning 48 teknikrum

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 48 - Varmefordelingspumpe FP19 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 14 - Varmefordelingspumpe nr.: FP18 Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	300 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS automatik for central styring.
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB03 med indbygget varme unit.

Bygning 2
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som gennemsnitlig 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering, og ført i terrændæk over isoleringen. Det skønnes ikke at være mulig at efterisoler dem.

Bygning 2
Tilslutningsrør til brugsvandsveksleren er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB04 med indbygget varme unit.

Bygning 3
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.
Placering: under gulv, ikke muligt at efterisolere.

Bygning 3
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB05 med indbygget varme unit.

Bygning 6
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygning 6
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB06, VVB07 med indbygget varme unit.

Bygning 9
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygning 9
Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB08, VVB09 med indbygget varme unit.

Bygning 12
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygning 12
Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB11 med indbygget varme unit.

Bygning 14
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 14
Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB16 med indbygget varme unit.

Bygning 15
Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB12 med indbygget varme unit.

Bygning 15
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygning 33
Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB14 med indbygget varme unit.

Bygning 33
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygning 48
Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB17 med indbygget varme unit.

Bygning 49
Tilslutningsrør til varmtvandsveksler er udført som type DN 32, fremført under jorden i præisoleret kappe.
Forsyner brugsvandsveksler nr.: VVB18 med indbygget varme unit.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 2
Cirkulationspumpe nr.: CP04
Fabrikat / Model: Wilo Stratos PICO-Z 20
Årgang: Bygning 2 teknikrum
Forsyningsområde: Bygning 2
Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.
Placering: Bygning 2 teknikrum i fjernvarmenet

Bygning 3
Cirkulationspumpe nr.: CP05
Fabrikat / Model: Wilo Stratos PICO-Z 20
Årgang: Bygning 3 teknikrum
Forsyningsområde: Bygning 3
Pumpen har en maksimal effekt på 25 Watt.
Placering: Bygning 3 teknikrum i fjernvarmenet

Bygning 6
Cirkulationspumpe nr.: CP06
Fabrikat / Model: Grundfos, type Alpha 2
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 6
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 6 teknikrum

Bygning 9
Cirkulationspumpe nr.: CP07
Fabrikat / Model: Grundfos, type Alpha 2
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 9
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 9 teknikrum

Bygning 12
Cirkulationspumpe nr.: CP08
Fabrikat / Model: Grundfos, type Alpha 2
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 12
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 12 teknikrum

Bygning 15
Cirkulationspumpe nr.: CP09
Fabrikat / Model: Grundfos, type Alpha 2
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 15
Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 15 teknikrum

Bygning 33
Cirkulationspumpe nr.: CP10
Fabrikat / Model: Grundfos, type Alpha 2
Årgang: 2013
Forsyningsområde: Bygning 33

Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Placering: Bygning 33 teknikrum

Bygning 14
Cirkulationspumpe nr.: CP11
Fabrikat / Model: Grundfos, type Alpha 2 L
Årgang: 2019
Forsyningsområde: Bygning 14
Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Placering: Bygning 14 teknikrum

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1
Brugsvandsveksler nr.: VVB03
Forsyner bygning 1
Fab. og Type: Radan XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2017
Placering: Bygning 1 Teknikrum
Isoleret : Ja

Bygning 2
Brugsvandsveksler: VVB04
Forsyner: Bygning 2
Fab. og Type: Radan XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2017
Placering: Bygning 2 Teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 3
Brugsvandsveksler: VVB05
Forsyner: Bygning 3
Fab. og Type: Radan XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2017
Placering: Bygning 3 Teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 6
Brugsvandsveksler nr.: VVB06
Forsyner bygning 6
Fab. og Type: Radan 1.4404 XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2018
Placering: Bygning 6 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 6
Brugsvandsveksler nr.: VVB07
Forsyner bygning 6
Fab. og Type: Radan 1.4404 T16H+ -1 40H G3/4"*10
Årgang: 2021
Placering: Bygning 6 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 9
Brugsvandsveksler nr.: VVB08
Forsyner bygning 9
Fab. og Type: Radan 1.4404 XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2018
Placering: Bygning 9 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 9
Brugsvandsveksler nr.: VVB09
Forsyner bygning 9
Fab. og Type: Radan 1.4404 T16H+ -1 40H G3/4"*10
Årgang: 2021
Placering: Bygning 9 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 12
Brugsvandsveksler nr.: VVB10
Forsyner bygning 12
Fab. og Type: Radan 1.4404 XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2018
Placering: Bygning 12 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 12
Brugsvandsveksler nr.: VVB11
Forsyner bygning 12
Fab. og Type: Radan 1.4404 T16H+ -1 40H G3/4"*10
Årgang: 2021
Placering: Bygning 12 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 15
Brugsvandsveksler nr.: VVB12
Forsyner bygning 15
Fab. og Type: Radan 1.4404 XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2018
Placering: Bygning 15 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 15
Brugsvandsveksler nr.: VVB13
Forsyner bygning 15
Fab. og Type: Radan 1.4404 T16H+ -1 40H G3/4"*10
Årgang: 2021
Placering: Bygning 15 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 33
Brugsvandsveksler nr.: VVB14
Forsyner bygning 33
Fab. og Type: Radan 1.4404 XB 06H-1 40 G3/4"*20
Årgang: 2018
Placering: Bygning 33 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 33

Brugsvandsveksler nr.: VVB15
Forsyner bygning 33
Fab. og Type: Radan 1.4404 T16H+ -1 40H G3/4"*10
Årgang: 2021
Placering: Bygning 33 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 14
Brugsvandsveksler nr.: VVB16
Forsyner bygning: 14
Fab. og Type: Redan Akva Therm 28 XB37M50 110/116 29 lejlISO
Årgang: 2020
Placering: Bygning 14 teknikrum
Isoleret : Ja

Bygning 48
Brugsvandsveksler nr.: VVB17
Fab. og Type: Termix NOVI T16+ -1 40H G3/4"*10
Årgang: 2020
Placering: Bygning 48 teknikrum
Isoleret: Ja

Bygning 49
Brugsvandsveksler nr.: VVB18
Fab. og Type: Termix NOVI T16+ -1 40H G3/4"*10
Årgang: 2022
Placering: Bygning 49 teknikrum
Isoleret: Ja

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1, 2, 3, 6, 9, 12, 14, 15, 33, 48, 49
Belysning i undervisningslokaler + div. består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

APPARATER

STATUS

Bygning 6, 9, 12, 15, 33, 48, 49
I undervisningslokalerne er der større fladskærme, som kan have et el-forbrug, men dette for-brug indgår ikke i beregningen af energimærket.

Bygning 14
I ejendommen er der en elevator, som i praksis kan have et betydeligt el-forbrug, men dette forbrug indgår ikke i beregningen af energimærket.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 6 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 12 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 15 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 33 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 14 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 48 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 49 Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Bygning 2, 3, 6, 9, 12, 14, 15, 33, 48, 49
Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	8.700 kr.	48.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 48 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	8.300 kr.	48.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 49 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	8.300 kr.	48.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 14 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	8.300 kr.	48.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 30 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne.	7.600 kr.	48.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 6 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 20 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	5.500 kr.	55.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 9 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 20 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	5.500 kr.	55.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 12 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 20 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	5.500 kr.	55.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 15 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 20 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	5.500 kr.	55.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 33 Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 20 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	5.500 kr.	55.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Montering af solceller på tagflade mod øst og vest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 11 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	5.200 kr.	58.400 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J	751-980940-1	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	10.907 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	2.851 kr. pr. år
Varmeforbrug	16,28 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	11.344 pr. år
Fast afgift	2.851 pr. år
Varmeudgift i alt	14.195 pr. år
Varmeforbrug	16,93 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,10 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J	751-980940-2	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	27.537 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	7.486 kr. pr. år
Varmeforbrug	42,87 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	28.638 pr. år
Fast afgift	7.486 pr. år
Varmeudgift i alt	36.124 pr. år
Varmeforbrug	44,59 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,90 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 22, 8260 Viby J	751-980940-3	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	10.364 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	2.687 kr. pr. år
Varmeforbrug	15,47 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	10.779 pr. år
Fast afgift	2.687 pr. år
Varmeudgift i alt	13.467 pr. år
Varmeforbrug	16,09 MWh fjernvarme
CO2 udledning	1,05 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 12, 8260 Viby J	751-980940-6	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	40.548 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.572 kr. pr. år
Varmeforbrug	60,52 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	42.170 pr. år
Fast afgift	10.572 pr. år
Varmeudgift i alt	52.742 pr. år
Varmeforbrug	62,94 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,09 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 14, 8260 Viby J	751-980940-9	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	40.548 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.572 kr. pr. år
Varmeforbrug	60,52 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	42.170 pr. år
Fast afgift	10.572 pr. år
Varmeudgift i alt	52.742 pr. år
Varmeforbrug	62,94 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,09 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 16, 8260 Viby J	751-980940-12	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	39.932 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.388 kr. pr. år
Varmeforbrug	59,60 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	41.529 pr. år
Fast afgift	10.388 pr. år
Varmeudgift i alt	51.918 pr. år
Varmeforbrug	61,98 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,03 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 18, 8260 Viby J	751-980940-14	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	81.552 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	21.233 kr. pr. år
Varmeforbrug	121,72 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	84.815 pr. år
Fast afgift	21.233 pr. år
Varmeudgift i alt	106.048 pr. år
Varmeforbrug	126,59 MWh fjernvarme
CO2 udledning	8,23 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 20, 8260 Viby J	751-980940-15	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	40.548 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.378 kr. pr. år
Varmeforbrug	60,52 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	42.170 pr. år
Fast afgift	10.378 pr. år
Varmeudgift i alt	52.549 pr. år
Varmeforbrug	62,94 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,09 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 24, 8260 Viby J	751-980940-33	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	40.776 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.630 kr. pr. år
Varmeforbrug	60,86 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	42.407 pr. år
Fast afgift	10.630 pr. år
Varmeudgift i alt	53.038 pr. år
Varmeforbrug	63,29 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,11 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 22C, 8260 Viby J	751-980940-48	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	25.493 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	6.556 kr. pr. år
Varmeforbrug	38,05 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

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	26.513 pr. år
Fast afgift	6.556 pr. år
Varmeudgift i alt	33.070 pr. år
Varmeforbrug	39,57 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,57 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Bøgeskov Høvej 22B, 8260 Viby J	751-980940-49	10084707

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	25.493 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	6.556 kr. pr. år
Varmeforbrug	38,05 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

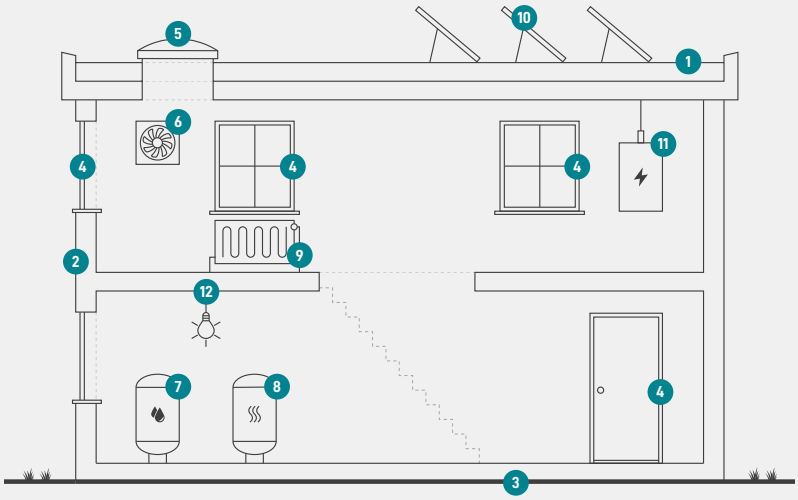
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	26.513 pr. år
Fast afgift	6.556 pr. år
Varmeudgift i alt	33.070 pr. år
Varmeforbrug	39,57 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,57 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
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

6
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

8
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

9
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

10
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

12
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 22-1, 8260 Viby J
Bøgeskov Høvej 22
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 22-2, 8260 Viby J
Bøgeskov Høvej 22
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 22-3, 8260 Viby J
Bøgeskov Høvej 22
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 12
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 14
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 16
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 18
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 20
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 24
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 22C
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Langagerskolen
Bøgeskov Høvej 22B
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2024 til den 12. december 2034
Energimærkningsnummer: 311802278