Energistyrelsen

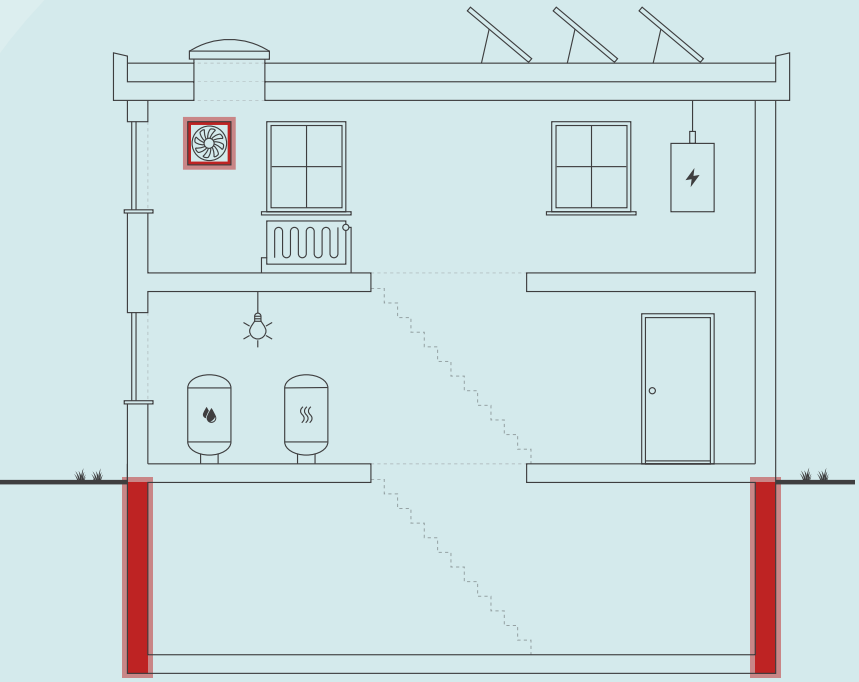
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Rundhøjskolen
Holmevej 200
8270 Højbjerg

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 67.300 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Anlæg VE01-02. Anlæg VE06-07. Installation af nye ventilationsanlæg - roterend...**

Årlig besparelse:	45.200 kr.
Investering:	360.000 kr.

2 **B8 - Gymnastiksal. Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200...**

Årlig besparelse:	5.400 kr.
Investering:	58.400 kr.

3 **B9 - Rundhøjhallen. Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 2...**

Årlig besparelse:	2.400 kr.
Investering:	39.100 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	759.700 kr.	729.500 kr.	30.200 kr.
El til opvarmning	300 kr.	300 kr.	0 kr.
El til andet	706.400 kr.	669.300 kr.	37.100 kr.
Overskud fra solceller	-5.200 kr.	-5.200 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	1.461.200 kr.	1.393.900 kr.	67.300 kr.
Samlet CO_2-udledning	132,81 ton	125,77 ton	7,05 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Holmevej 200
8270 Højbjerg

Energimærkningsnummer
311601300

Gyldighedsperiode
18. maj 2022 - 18. maj 2032

Udarbejdet af
SEAS-NVE Strømmen A/S
CVR-nr.: 24213528

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.

ANLÆG VE01-02. ANLÆG VE06-07. INSTALLATION AF NYE VENTILATIONSANLÆG - ROTEREND...

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
45.200 kr./årligt

CO_2-reduktion
4.397 kg./årligt

Investering
360.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

B8 - GYMNASTIKSAL. UDVENDIG EFTERISOLERING AF KÆLDERYDERVÆGGE OVER JORD MED 200...

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

Besparelse
5.400 kr./årligt

CO_2-reduktion
705 kg./årligt

Investering
58.400 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

B9 - RUNDHØJHALLEN. UDVENDIG EFTERISOLERING AF KÆLDERYDERVÆGGE OVER JORD MED 2...

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

Besparelse
2.400 kr./årligt

CO_2-reduktion
306 kg./årligt

Investering
39.100 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelses-forslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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.

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

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 CO_2**
FLADT TAG B1 - Fløj F - Mod Svalegange. Efterisolering af Etageadskillelse med 200 mm isolering på undersiden.	3.300 kr.	62.100 kr.	429 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE B8 - Gymnastiksal. Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm.	5.400 kr.	58.400 kr.	705 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE B9 - Rundhøjhallen. Udvendig efterisolering af kælderydervægge over jord med 200 mm.	2.400 kr.	39.100 kr.	306 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE B9 - Musikfløj og Forhal. Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder/krybekælder (ingeniørgang) med 200 mm isolering.	2.200 kr.	28.300 kr.	280 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE B1 - Stueetage. Efterisolering af etageadskillelse mod det fri med 200 mm isolering	2.400 kr.	80.900 kr.	307 kg CO_2
VENTILATION Anlæg VE01-02. Anlæg VE06-07. Installation af nye ventilationsanlæg - roterende veksler.	45.200 kr.	360.000 kr.	4.397 kg CO_2
VENTILATION Anlæg VE17. Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler.	5.300 kr.	100.000 kr.	517 kg CO_2
BELYSNING B9 - Musikfløj - Kælder - Klublokaler. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	1.400 kr.	19.500 kr.	106 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG B1 - Fløj F - 1.sal. Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm.	11.300 kr.		1.490 kg CO_2
FLADT TAG B8 - Gymnastiksal. Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm.	5.000 kr.		656 kg CO_2
FLADT TAG B10 - Tandlæge mv. Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm.	1.000 kr.		132 kg CO_2

FLADT TAG B9 - Musikfløj. Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm.	1.900 kr.		240 kg CO_2
FLADT TAG B9 - Rundhøjhallen. Efterisolering af fladt tag med 300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm.	13.400 kr.		1.762 kg CO_2
FLADT TAG B6 - Fløj E. Efterisolering af fladt tag med 280-300 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm.	5.000 kr.		653 kg CO_2
FLADT TAG B7 - SFO. Efterisolering af fladt tag med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 400 mm.	900 kr.		107 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B9 - Rundhøjhallen. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	29.000 kr.		3.821 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B1 - Gavlvægge. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	4.200 kr.		553 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B1 - Stueetage mod øst. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	1.600 kr.		199 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B1 - Parterre Etage mod vest, Stueetage mod øst og 1.sal mod vest. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	10.900 kr.		1.428 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B8 - Gymnastiksal - Stueetage. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	5.100 kr.		668 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B6 - Fløj E - Facader. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	5.100 kr.		664 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B5 - Fløj D - Facader. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	4.700 kr.		620 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B4 - Fløj C - Facader. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	4.700 kr.		613 kg CO_2

HULE YDERVÆGGE B2 - Fløj A - Facader. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	3.100 kr.		398 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B3 - Fløj B - Facader. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds..	4.600 kr.		598 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B9 - Parterre Etage - Omklædning mod vest. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	3.400 kr.		440 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B9 - Musikfløj - Facader. Udvendig efterisolering med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds.	800 kr.		95 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B10 - Tandlæge mv. Indvendig efterisolering af massive betonydervægge med 200 mm.	1.000 kr.		125 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B2 - Fløj A - Gavlvægge. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	700 kr.		79 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B5 - Fløj D - Gavlvægge. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	700 kr.		79 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B6 - Fløj E - Gavlvægge. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	700 kr.		84 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B3 - Fløj B - Gavlvægge. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	600 kr.		67 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B9 - Musikfløj og Forhal - Gavlvægge. Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	2.000 kr.		251 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM B1 - Parterre Etage. Efterisolering af vægge mod uopvarmet depotrum mod syd med 200 mm.	600 kr.		72 kg CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM B9 - Musikfløj. Efterisolering af vægge mod uopvarmet teknikrum i kælderen med 200 mm.	1.200 kr.		146 kg CO_2
LETTE YDERVÆGGE B1 - Parterre Etage mod vest, Stueetage mod vest og 1.sal mod øst - Facader. Efterisolering af lette ydervægge af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	3.500 kr.		460 kg CO_2

FACADEVINDUER B10 - Tandlæge mv. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glasruder.	300 kr.		34 kg CO_2
FACADEVINDUER B8 - Gymnastiksal. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glasruder.	2.800 kr.		361 kg CO_2
FACADEVINDUER B9 - Parterre Etage - Omklædning mod vest. Udskiftning af eksisterende vinduer med etlags glasruder.	2.500 kr.		317 kg CO_2
FACADEVINDUER B10 - Tandlæge mv. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder.	500 kr.		55 kg CO_2
FACADEVINDUER B7 - SFO. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder.	1.500 kr.		189 kg CO_2
FACADEVINDUER B1 - Stueetage. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder.	19.300 kr.		2.538 kg CO_2
FACADEVINDUER B6 - Fløj E. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder.	6.500 kr.		857 kg CO_2
FACADEVINDUER B9 - Musikfløj - Stueetage mod syd. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder.	2.700 kr.		352 kg CO_2
FACADEVINDUER B9 - Forhal. Udskiftning af eksisterende vinduer med tolags termoruder.	700 kr.		85 kg CO_2
OVENLYS B9 - Rundhøjhallen. Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med 1 lags klar akryl.	13.500 kr.		1.774 kg CO_2
OVENLYS B1 - Stueetage og 1.sal. Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med 1 lags klar akryl.	4.600 kr.		607 kg CO_2
OVENLYS B1 - Stueetage og 1.sal. Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med 2 lags klar akryl.	200 kr.		17 kg CO_2
OVENLYS B8 - Gymnastiksal. Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med 2 lags klar akryl.	200 kr.		20 kg CO_2
OVENLYS B6 - Fløj E. Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med 2 lags klar akryl.	200 kr.		18 kg CO_2
OVENLYS B10 - Tandlæge mv. Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer med 2 lags klar akryl.	100 kr.		3 kg CO_2

YDERDØRE B10 - Tandlæge mv. Udskiftning af yderdør.	200 kr.		26 kg CO_2
YDERDØRE B1 - Parterre Etage - Trapper og toiletter. Udskiftning af eksisterende yderdøre.	7.100 kr.		928 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE B9 - Rundhøjhallen. Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering.	3.500 kr.		452 kg CO_2
VENTILATION Anlæg VE09. Installation af nyt ventilationsanlæg - roterende veksler	5.200 kr.		501 kg CO_2
VENTILATION Anlæg VE11. Installation af nyt ventilationsanlæg - modstrømsveksler.	1.700 kr.		174 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Anlæg VE17. Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm lamelmåtte m alu.	200 kr.		17 kg CO_2
VARMERØR B7 - SFO. Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm.	200 kr.		19 kg CO_2
VARMERØR B9 - Rundhøjhallen og Musikfløj. Isolering af varmerør i uopvarmet kælder/krybekælder op til 50 mm.	400 kr.		42 kg CO_2
VARMTVANDSRØR B9 - Rundhøjhallen og Musikfløj. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i uopvarmet kælder/krybekælder op til 50 mm.	200 kr.		20 kg CO_2
BELYSNING B2 - Fløj A - Toiletter. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING B6 - Fløj E - Toiletter. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	300 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING B10 - Tandlæge mv - Toilet. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING B9 - Stueetage - Redskabsrum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	700 kr.		52 kg CO_2
BELYSNING B10 - Tandlæge mv - Kælder - Depotrum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	300 kr.		18 kg CO_2
BELYSNING B9 - Kælderen - Depotrum mod syd. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.100 kr.		85 kg CO_2

BELYSNING B9 - 1-2 sal - Depot og teknikrum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	1.300 kr.		98 kg CO_2
BELYSNING B7 - SFO - Toiletter. Installation af bevægelsesmelder.	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING B10 - Tandlæge mv - Gangarealer. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	100 kr.		5 kg CO_2
BELYSNING B8 - Depotrum, teknikrum og garage. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	500 kr.		34 kg CO_2
BELYSNING B2 - Fløj A - Gangarealer. Installation af bevægelsesmelder.	200 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING B3 - Fløj B - Gangarealer. Installation af bevægelsesmelder.	300 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING B6 - Fløj E - Gangarealer. Installation af bevægelsesmelder.	200 kr.		8 kg CO_2
BELYSNING B4 - Fløj C - Gangarealer. Installation af bevægelsesmelder.	200 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING B5 - Fløj D - Gangarealer. Installation af bevægelsesmelder.	300 kr.		15 kg CO_2
BELYSNING B10 - Tandlæge mv - Kontorer. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	300 kr.		21 kg CO_2
BELYSNING B1 - Fløj F - Stueetage og Parterre Etage - Depot og teknikrum. Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	600 kr.		44 kg CO_2
BELYSNING B2 - Fløj A - Klasselokaler. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	500 kr.		33 kg CO_2
BELYSNING B5 - Fløj D - Klasselokaler. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	700 kr.		49 kg CO_2
BELYSNING B3 - Fløj B - Klasselokale B3-B6. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	500 kr.		33 kg CO_2

BELYSNING B6 - Fløj E - Klasselokaler. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	900 kr.		58 kg CO_2
BELYSNING B4 - Fløj C - Klasselokale C5-C6. Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder iht. 2016 krav.	300 kr.		16 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 / B1 - Fløj F - Faglokaler og administration

ADRESSE	BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg	751-188080-1	4235325

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR	OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)	1964

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	3565 m²

OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
3424 m²	0 m²	0 m²	0 m²

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	369.560	369,56 MWh fjernvarme
Elektricitet	28	28 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	35.673
El til forbrug	40.887

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.941

*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 / B2 - Fløj A - Klasselokaler

ADRESSE	BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg	751-188080-2	4235325

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR	OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)	1964

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	326 m²

OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
326 m²	0 m²	0 m²	0 m²

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	37.640	37,64 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.458
El til forbrug	3.893

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	375

*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 / B3 - Fløj B - Klasselokaler

ADRESSE	BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg	751-188080-3	4235325

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR	OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)	1964

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	485 m²

OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
485 m²	0 m²	0 m²	0 m²

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	54.420	54,42 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.967
El til forbrug	5.791

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	558

*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 / B4 - Fløj C - Klasselokaler

ADRESSE	BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg	751-188080-4	4235325

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR	OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)	1964

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	484 m²

OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
484 m²	0 m²	0 m²	0 m²

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	55.650	55,65 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.846
El til forbrug	5.779

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	557

*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 / B5 - Fløj D - Klasselokaler

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg			751-188080-5	4235325
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)				1964
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	486 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
486 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

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	57.180	57,18 MWh fjernvarme
Elektricitet	64	64 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	5.087
El til forbrug	5.808

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	559

*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 / B6 - Fløj E - Klasselokaler

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg			751-188080-6	4235325
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)				1964
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	582 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
486 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	93.630	93,63 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.504
El til forbrug	5.802

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	559

*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 / B7 - SFO

ADRESSE	BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg	751-188080-7	4235325

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR	OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)	1991

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	195 m²

OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
190 m²	0 m²	0 m²	14 m²

ENERGIMÆRKE

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	25.000	25,00 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.198
El til forbrug	2.268

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	218

*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 / B8 - Gymnastiksal

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg			751-188080-8	4235325
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)				1964
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	854 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
854 m²	0 m²	427 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	112.520	112,52 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	11.496
El til forbrug	10.197

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	983

*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 / B9 - Rundhøjhallen, Musikfløj og Forhal

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg			751-188080-9	4235325
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)				1964
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	2570 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
2653 m²	0 m²	302 m²	0 m²	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	341.180	341,18 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	57.317
El til forbrug	79.035

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	610

*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 / B10 - Tandlæge mv.

ADRESSE	BBR NR.	BFE NR.
Holmevej 200, 8270 Højbjerg	751-188080-10	4235325

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR	OPFØRELSESÅR
Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.) (420)	1964

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	86 m²

OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
132 m²	0 m²	46 m²	0 m²

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	20.680	20,68 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	821
El til forbrug	1.575

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	151

*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
493 kr. pr. MWh
Fast afgift: 184.708 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,38 kr. pr. kWh

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

Der er anvendt gældende fjernvarmepris og vejledende elpris, som er oplyst af kommune. Alle priser er inkl. moms.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

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 variere 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 bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600087
CVR-nummer: 24213528

SEAS-NVE Strømmen A/S
Hovedgaden 36
4520 Svinninge

www.seas-nve.dk
ane@seas-nve.dk
tlf. 70292900

Ved energikonsulent
René Engmann

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 18. maj 2022 til den 18. maj 2032

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

Rundhøjskolen.
Ejendommen er beliggende på Holmevej 200 og omfatter 10 bygninger.
Nærværende energimærke omfatter følgende 10 bygninger med anvendelseskode 420 "Bygning til undervisning og forskning (skole, gymnasium, forskningslabratorium o.lign.)".

BBR B1 - Fløj F - Faglokaler og administration.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B2 - Fløj A - Klasselokaler.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B3 - Fløj B - Klasselokaler.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B4 - Fløj C - Klasselokaler.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B5 - Fløj D - Klasselokaler.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B6 - Fløj E - Klasselokaler.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B7 - SFO.
Bygningen er opført i 1991.

BBR B8 - Gymnastiksal.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B9 - Rundhøjhallen, Musikfløj og Forhal.
Bygningen er opført i 1964.

BBR B10 - Tandlæge mv.
Bygningen er opført i 1964.

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. Materialet er ikke komplet.
- Forbrugsoplysning på varme.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 20 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmede til 20 °C.

Bygning B1-B8 og B10.
Der er oplyst en gennemsnitlig brugstid/åbningstid på 45 timer om ugen.

Bygning B9.
Der er oplyst en gennemsnitlig brugstid/åbningstid på 105 timer om ugen.

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

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 der er forventning om stigende energipriser, og er relevante i forbindelse med renovering eller lignende .

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2021.

Kommentarer til det oplyste forbrug.

Det oplyste varmeforbrug for 2021 er på 1.200,0 MWh fjernvarme. Korrigeret for graddage bliver det 1.178,2 MWh fjernvarme.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 1.167,5 MWh fjernvarme.
Forskellen mellem det oplyste korrigeret forbrug og det beregnede forbrug er på 1 %.

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Rundhøjskolen

BBR B1 - Fløj F - Faglokaler og administration.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 3565 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 3424 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

BBR B2 - Fløj A - Klasselokaler.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 326 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

BBR B3 - Fløj B - Klasselokaler.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 485 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

BBR B4 - Fløj C - Klasselokaler.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 484 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

BBR B5 - Fløj D - Klasselokaler.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 486 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

BBR B6 - Fløj E - Klasselokaler.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 582 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 486 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at gangarealer mod nord (96 m²) er uopvarmet.

BBR B7 - SFO.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 195 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 190 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes fejl i BBR-meddelelsen.

BBR B8 - Gymnastiksal.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 854 m².
Det opvarmede etageareal i henhold til energimærkningens opmåling er i god overensstemmelse med BBR meddelelsen.

BBR B9 - Rundhøjhallen, Musikfløj og Forhal.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 2570 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 2653 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

BBR B10 - Tandlæge mv.
BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 86 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra besigtigelsen, er det opvarmede areal opgjort til 132 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Forskellen skyldes at kælderen (46 m²) er opvarmet.

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

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

FLADT TAG

STATUS

B1 - Fløj F - 1.sal.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld (nedhængt loft).
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1 - Fløj F - Stueetage - Gangarealer.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 300 mm mineraluld.
Vurderet ud fra måltagning.

B1 - Fløj F - Mod Svalegange.
Etageadskillelse mod Svalegange er af beton med 100 mm isolering på undersiden.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2 - Fløj A.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 580-600 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3 - Fløj B.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 580-600 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B4 - Fløj C.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 580-600 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5 - Fløj D.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 580-600 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6 - Fløj E.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100-120 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7 - SFO.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B8 - Gymnastiksal.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Forhal.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 300 mm mineraluld.
Vurderet ud fra måltagning.

B10 - Tandlæge mv.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Fløj F - Mod Svalegange. Efterisolering af Etageadskillelse med 200 mm isolering på undersiden, så den samlede mængde udgør 300 mm.	3.300 kr.	62.100 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Fløj F - 1.sal. Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	11.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B8 - Gymnastiksal. Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	5.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv. Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Musikfløj. Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	1.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Rundhøjhallen. Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	13.400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	5.000 kr.	

B6 - Fløj E. Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 280-300 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		
RENOVERINGSFORSLAG B7 - SFO. Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tør og uden lunker eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tør, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.	**ÅRLIG BESPARELSE** 900 kr.	**INVESTERING**

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

B1 - Parterre Etage mod vest, Stueetage mod øst og 1.sal mod vest.
Ydervægge består af 160 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1 - Gavlvægge.
Ydervægge består primært af 160 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1 - Stueetage mod øst.
Ydervægge består primært af 180 mm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 60 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2 - Fløj A - Facader.
Ydervægge består primært af 180 mm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 60 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Facaden under vinduer består af 100 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3 - Fløj B - Facader.
Ydervægge består primært af 180 mm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 60 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Facaden under vinduer består af 100 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B4 - Fløj C - Facader.
Ydervægge består primært af 180 mm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 60 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Facaden under vinduer består af 100 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5 - Fløj D - Facader.
Ydervægge består primært af 180 mm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 60 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Facaden under vinduer består af 100 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6 - Fløj E - Facader.
Ydervægge består primært af 180 mm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 60 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Facaden under vinduer består af 100 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7 - SFO - Facader.
Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B8 - Gymnastiksal - Stueetage.
Ydervægge består primært af 160 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B8 - Gymnastiksal.
Facaden ved vinduer i Gymnastiksalen består af 200 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 50 mm isolering.
Konstruktionen er efterisoleret indvendigt med ca. 200 mm isolering af afsluttet med beklædning.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

B9 - Musikfløj - Facader.
Ydervægge består primært af 180 mm præfabrikeret beton-facadeelementer med ca. 60 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Facaden under vinduer består af 100 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Ydervægge består af 16 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 75 mm indvendig isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Facaden ved vinduer i Hallen består af 160 mm præfabrikeret beton-facadeelement med 50 mm isolering.
Konstruktionen er efterisoleret indvendigt med ca. 200 mm isolering af afsluttet med beklædning.
Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

B9 - Parterre Etage - Omklædning mod vest.
Ydervægge består primært af 160 mm beton, ca. 50 mm isolering og indvendigt 110 mm tegl.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Rundhøjhallen. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	29.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Gavlvægge. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	4.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Stueetage mod øst. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	1.600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Parterre Etage mod vest, Stueetage mod øst og 1.sal mod vest. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	10.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	5.100 kr.	

B8 - Gymnastiksal - Stueetage. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.		
RENOVERINGSFORSLAG B6 - Fløj E - Facader. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 5.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B5 - Fløj D - Facader. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B4 - Fløj C - Facader. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.700 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B2 - Fløj A - Facader. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.600 kr.	**INVESTERING**

B3 - Fløj B - Facader. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.		
RENOVERINGSFORSLAG B9 - Parterre Etage - Omklædning mod vest. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B9 - Musikfløj - Facader. Udvendig efterisolering af facadeelement med 200 mm 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 800 kr.	**INVESTERING**

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

B2 - Fløj A - Gavlvægge.
Ydervægge består af 16 cm massiv letbetonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3 - Fløj B - Gavlvægge.
Ydervægge består af 16 cm massiv letbetonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5 - Fløj D - Gavlvægge.
Ydervægge består af 16 cm massiv letbetonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6 - Fløj E - Gavlvægge.
Ydervægge består af 16 cm massiv letbetonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj og Forhal - Gavlvægge.

Ydervægge består af 16 cm massiv letbetonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B10 - Tandlæge mv.
Ydervægge består af ca. 20 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive betonydervægge. Eksisterende isolering og pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 - Fløj A - Gavlvægge. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Eksisterende isolering og pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 - Fløj D - Gavlvægge. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Eksisterende isolering og pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6 - Fløj E - Gavlvægge. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Eksisterende isolering og pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 - Fløj B - Gavlvægge. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Eksisterende isolering og pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Musikfløj og Forhal - Gavlvægge. Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Eksisterende isolering og pladebeklædning nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	2.000 kr.	

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

B1 - Parterre Etage.
Vægge mod uopvarmet depotrum mod syd består af 20 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj.
Vægge mod uopvarmet teknikrum i kælderen består af 20 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Parterre Etage. Efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet depotrum mod syd. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Musikfløj. Efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet teknikrum i kælderen. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre.	1.200 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

B1 - Parterre Etage mod vest, Stueetage mod vest og 1.sal mod øst - Facader.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

B7 - SFO - Facader.
Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur/beton og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 175 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7 - SFO - Mellemgang.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

B10 - Tandlæge mv.
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.
Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Parterre Etage mod vest, Stueetage mod vest og 1.sal mod øst - Facader. Indvendig efterisolering med 250 mm isolering i lette ydervægge. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i den nye væg.	3.500 kr.	

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

B1 - Parterre Etage.
Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B8 - Gymnastiksal.
Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B8 - Gymnastiksal.
Kælderydervægge over jord består af 30 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj.
Kælderydervægge over jord består af 20 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj.
Kælderydervægge mod jord består af 20 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Kælderydervægge over jord består af 30 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B10 - Tandlæge mv.
Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B8 - Gymnastiksal. Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	5.400 kr.	58.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Rundhøjhallen. Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	2.400 kr.	39.100 kr.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

B1 - Stueetage.
Vinduerne er primært monteret med tolags termoruder.
Der er enkelte vinduer der er monteret med to og trelags energiruder med varm kant.

B1 - 1.sal.
Vinduerne er monteret med trelags energiruder.

B1 - Parterre Etage.
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold og varm kant.

B2 - Fløj A.
Vinduerne er primært monteret med tolags energiruder med kold kant.
Der er enkelte vinduer der er monteret med tolags energiruder med varm kant.

B3 - Fløj B.
Vinduerne er primært monteret med tolags energiruder med kold kant.
Der er enkelte vinduer der er monteret med to og trelags energiruder med varm kant.

B4 - Fløj C.
Vinduerne er primært monteret med tolags energiruder med kold kant.
Der er enkelte vinduer der er monteret med to og trelags energiruder med varm kant.

B5 - Fløj D.
Vinduerne er primært monteret med tolags energiruder med kold kant.
Der er enkelte vinduer der er monteret med to og trelags energiruder med varm kant.

B6 - Fløj E.
Vinduerne er primært monteret med tolags termoruder.
Der er enkelte vinduer der er monteret med to og trelags energiruder med varm kant.

B7 - SFO.
Vinduerne er primært monteret med to og trelags energiruder med varm kant.
Der er enkelte vinduer der er monteret med tolags termoruder.

B8 - Gymnastiksal.
Vinduerne er primært monteret med trelags energiruder.
Ved omklædning og i kælderen er der vinduer med etlags glasruder.

B9 - Musikfløj - Stueetage mod nord.
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold og varm kant.

B9 - Musikfløj - Kælderetage.
Vinduerne er monteret med tolags energiruder med kold og varm kant.

B9 - Forhal.
Vinduerne er primært monteret med tolags energiruder med kold og varm kant.
Der er enkelte vinduer der er monteret med tolags energiruder.

B9 - Rundhøjhallen.
Vinduerne er primært monteret med trelags energiruder.

B9 - Parterre Etage - Omklædning mod vest.
Vinduerne er monteret med etlags glasruder.

B10 - Tandlæge mv.
Vinduerne er primært monteret med tolags termoruder.
Der er enkelte vinduer der er monteret med tolags energiruder.
I kælderen er der enkelte vinduer med etlags glasruder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv. Eksisterende vinduer med etlags glasruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B8 - Gymnastiksal. Eksisterende vinduer med etlags glasruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Parterre Etage - Omklædning mod vest. Eksisterende vinduer med etlags glasruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B7 - SFO. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B1 - Stueetage. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	19.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B6 - Fløj E. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	6.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B9 - Musikfløj - Stueetage mod syd. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	2.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B9 - Forhal. Eksisterende vinduer med tolags termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	700 kr.	

OVENLYS

STATUS

B1 - Stueetage og 1.sal.
Ovenlysvinduer er primært monteret med 1 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm
Der er enkelte ovenlysvinduer med 2 lags klar akryl

B6 - Fløj E.
Ovenlysvinduer er monteret med 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

B8 - Gymnastiksal.
Ovenlysvinduer er monteret med 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

B9 - Rundhøjhallen.
Ovenlysvinduer er monteret med 1 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

B10 - Tandlæge mv.
Ovenlysvinduer er monteret med 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Rundhøjhallen. Eksisterende kuppelovenlys med 1 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	13.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B1 - Stueetage og 1.sal. Eksisterende kuppelovenlys med 1 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	4.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B1 - Stueetage og 1.sal. Eksisterende kuppelovenlys med 2 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B8 - Gymnastiksal. Eksisterende kuppelovenlys med 2 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B6 - Fløj E. Eksisterende kuppelovenlys med 2 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B10 - Tandlæge mv. Eksisterende kuppelovenlys med 2 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

B1 - Stueetage.
Terrassedøre er monteret med tolags energiruder med kold og varm kant.

B1 - Stueetage.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B1 - 1.sal.
Terrassedøre er monteret med trelags energiruder.

B1 - Parterre Etage.
Terrassedøre er monteret med tolags energiruder med kold og varm kant.

B1 - Parterre Etage - Trapper og toiletter.
Yderdøre er monteret med etlags glasruder.

B2 - Fløj A.
Terrassedøre er monteret med trelags energiruder.

B2 - Fløj A.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B3 - Fløj B.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B4 - Fløj C.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B5 - Fløj D.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B6 - Fløj E.
Terrassedøre er monteret med to og trelags energiruder med varm kant.

B6 - Fløj E.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B7 - SFO.
Terrassedøre er monteret med to og trelags energiruder med varm kant.

B8 - Gymnastiksal.
Massiv yderdør og port er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B9 - Musikfløj.
Terrassedør er monteret med tolags energirude med varm kant.

B9 - Musikfløj.
Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B9 - Forhal.
Glasdøre er monteret med tolags energirude med varm kant.

B9 - Rundhøjhallen.
Massive yderdøre er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

B10 - Tandlæge mv.
Terrassedør er monteret med tolags energiruder med kold kant.

B10 - Tandlæge mv.
Massiv yderdør er uisoleret.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv. Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 - Parterre Etage - Trapper og toiletter. Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, monteret med energiruder, energiklasse A.	7.100 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

B1 - Parterre Etage - Undervisning og personalerum.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1 - Parterre Etage - Depot og teknikrum.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1 - Stueetage - Gangarealer.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2 - Fløj A - Klasselokaler.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2 - Fløj A - Gangarealer.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3 - Fløj B - Klasselokaler.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3 - Fløj B - Gangarealer.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B4 - Fløj C - Klasselokaler.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B4 - Fløj C - Gangarealer.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5 - Fløj D - Klasselokaler.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5 - Fløj D - Gangarealer.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6 - Fløj E - Klasselokaler.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6 - Fløj E - Gangarealer.

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7 - SFO.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 170 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Forhal.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B10 - Tandlæge mv.
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

B1 - Stueetage.
Etageadskillelse mod det fri er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7 - SFO.
Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er isoleret med 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj og Forhal.
Gulv mod uopvarmet kælder/krybekælder (ingeniørgang) af massiv beton, er isoleret med 50 mm isolering (Træbeton).
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj og Forhal.
Gulv mod uopvarmet kælder/krybekælder (ingeniørgang) af massiv beton, er isoleret med 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Gulv mod uopvarmet kælder/krybekælder (Cykelparkering og depoter) af massiv beton, er isoleret med 150 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Etageadskillelse mod det fri (Gennemgang) er af beton med trægulv, der er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Etageadskillelse mod det fri (Mod vest) er af beton med trægulv er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	2.200 kr.	28.300 kr.

B9 - Musikfløj og Forhal. Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder/krybekælder (ingeniørgang) med 200 mm isolering, så den samlede mængde udgør 250 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.		
RENOVERINGSFORSLAG B1 - Stueetage. Efterisolering af etageadskillelse mod det fri med 200 mm isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm. Den eksisterende forskalling og isolerings stand bør vurderes i samarbejde med en håndværker, i forbindelse med udførelsen. Er den eksisterende konstruktion ikke brugbar, bør denne erstattes med et nyt nedhængt loft, med isolering på den udvendige underside af etageadskillelsen. Prisen på dette forslag er beregnet ud fra, at den eksisterende konstruktion er brugbar og dermed kan forlænges. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.400 kr.	**INVESTERING** 80.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG B9 - Rundhøjhallen. Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 300 mm. Eksisterende nedhængte lofter på underside af etageadskillelse nedtages og fjernes. Eksisterende forskalling forlænges, og der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efterisoleringen af etageadskillelsen vil medføre temperaturfald i kælderen. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	**ÅRLIG BESPARELSE** 3.500 kr.	**INVESTERING**

KÆLDERGULV

STATUS

B8 - Gymnastiksal.
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Musikfløj.
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B9 - Rundhøjhallen.
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B10 - Tandlæge mv.
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

B1 - Fløj F - Faglokaler og administration.
Bygningen er forsynet med 12 ventilationsanlæg.

Anlæg VE10.
Zone: B1 - Parterre etage - Kompetence Center.
Fabrikat Swegon type Gold 004FRX, år 2019.
Anlægget er placeret i teknikrum ved Kompetence Center på Parterre etage.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 3,5 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE11.
Zone: B1 - 1.sal - Lærerforberedelse.
Fabrikat Exhausto type Vex 2.5, år 1998.
Anlægget er placeret på loftet ved lærerforberedelse på 1.sal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,9 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE12.
Zone: B1 - 1.sal - Hjemmekundskab.
Fabrikat Swegon type Gold RX, år 2018.
Anlægget er placeret i teknikrum/depot ved hjemmekundskab på 1.sal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 5,1 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE15.
Zone: B1 - Stueetage - Billedkunst og sløjd.

Fabrikat Swegon type Gold 4-2, år 2013.
Anlægget er placeret på loftet i garderobe ved billedkunst.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,3 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE16.
Zone: B1 - 1.sal - Natur og teknik.
Fabrikat Swegon type Gold RX, år 2017.
Anlægget er placeret i teknikrum/depot ved fysik lokale på 1.sal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 4,3 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE44.
Zone: B1 - Stueetage - Administration.
Fabrikat Airmaster type 500, år 2016.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE45.
Zone: B1 - Stueetage - Personalerum.
Fabrikat Airmaster type 1000, år 2017.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 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. HB2021

Anlæg VE46.
Zone: B1 - Stueetage - Personalerum.
Fabrikat Airmaster type 1000, år 2017.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 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. HB2021

Anlæg VE47.
Zone: B1 - Stueetage - Lærerforberedelse.
Fabrikat Airmaster type 1000, år 2017.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 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. HB2021

Anlæg VE48.
Zone: B1 - 1.sal. - Klasselokale F-1.
Fabrikat Airmaster type 1000, år 2017.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 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. HB2021

Anlæg VE49.
Zone: B1 - 1.sal. - Klasselokale F-2.
Fabrikat Airmaster type 1000, år 2017.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 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. HB2021

Anlæg VE50.
Zone: B1 - 1.sal. - Klasselokale F-3.
Fabrikat Airmaster type 1000, år 2017.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 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. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B2 - Fløj A - Klasselokaler.
Bygningen er forsynet med 4 ventilationsanlæg.

Anlæg VE20.
Zone: B2 - Fløj A - Klasselokale A-1.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE21.
Zone: B2 - Fløj A - Klasselokale A-2.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE22.
Zone: B2 - Fløj A - Klasselokale A-3.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.

Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE23.
Zone: B2 - Fløj A - Klasselokale A-4.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B3 - Fløj B - Klasselokaler.
Bygningen er forsynet med 6 ventilationsanlæg.

Anlæg VE24.
Zone: B3 - Fløj B - Klasselokale B-1.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE25.
Zone: B3 - Fløj B - Klasselokale B-2.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej

SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE26.
Zone: B3 - Fløj B - Klasselokale B-3.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE27.
Zone: B3 - Fløj B - Klasselokale B-4.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE28.
Zone: B3 - Fløj B - Klasselokale B-5.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE29.
Zone: B3 - Fløj B - Klasselokale B-6.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV

Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B4 - Fløj C - Klasselokaler.
Bygningen er forsynet med 6 ventilationsanlæg.

Anlæg VE30.
Zone: B4 - Fløj C - Klasselokale C-1.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE31.
Zone: B4 - Fløj C - Klasselokale C-2.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE32.
Zone: B4 - Fløj C - Klasselokale C-3.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE33.
Zone: B4 - Fløj C - Klasselokale C-4.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE34.
Zone: B4 - Fløj C - Klasselokale C-5.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE35.
Zone: B4 - Fløj C - Klasselokale C-6.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B5 - Fløj D - Klasselokaler.
Bygningen er forsynet med 8 ventilationsanlæg.

Anlæg VE36.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-1.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler

Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE37.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-2.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE38.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-3.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE39.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-4.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE40.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-5.
Fabrikat Airmaster type 300, år 2010.

Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE41.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-5.
Fabrikat Airmaster type 300, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE42.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-6.
Fabrikat Airmaster type 300, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE43.
Zone: B5 - Fløj D - Klasselokale D-6.
Fabrikat Airmaster type 300, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B6 - Fløj E - Klasselokaler.
Bygningen er forsynet med 2 ventilationsanlæg.

Anlæg VE13.
Zone: B6 - Fløj E - Klasselokale mod vest.
Fabrikat Wolf type kgv 40, år 2004.
Anlægget er placeret på taget af B6 - Fløj E.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 3,6 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE14.
Zone: B6 - Fløj E - Klasselokale mod øst.
Fabrikat Wolf type kgv 40, år 2004.
Anlægget er placeret på taget af B6 - Fløj E.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 3,6 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B7 - SFO.
Bygningen er forsynet med 1 ventilationsanlæg.

Anlæg VE17.
Zone: B7 - SFO - Fælleslokaler og kontor.
Fabrikat Exhausto type Vex 3R, år 1990.
Anlægget er placeret i teknikrum i kælderen, B7 - SFO.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 2,5 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B8 - Gymnastiksal.
Bygningen er forsynet med 4 ventilationsanlæg.

Anlæg VE08.
Zone: B8 - Omklædningsrum.
Fabrikat Swegon type Gold 07 FRX, år 2017.
Anlægget er placeret i teknikrum i stueetagen mod syd, B8 - Gymnastiksal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 5,9 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE09.
Zone: B8 - Gymnastiksal.
Fabrikat Marius Hansen type CBL-250, år 1982.
Anlægget er placeret i teknikrum i stueetagen mod nord, B8 - Gymnastiksal.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Recirkulation.
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE51.
Zone: B8 - Ungdomsskole i kælderen.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE52.
Zone: B8 - Ungdomsskole i kælderen.
Fabrikat Airmaster type 800, år 2010.
Anlægget er placeret under loftet i lokalet.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²

El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-Alone.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

B9 - Rundhøjhallen, Musikfløj og Forhal.
Bygningen er forsynet med 3 ventilationsanlæg.

Anlæg VE01-02.
Zone: B9 - Rundhøjhallen.
Fabrikat Marius Hansen type 500D, år 1983.
Anlægget er placeret i teknikrum på 2.sal, B9 - Rundhøjhallen.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Recirkulation.
Anlægstype: VAV
Driftstid: 105 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE03.
Zone: B9 - Omklædningsrum.
Fabrikat Swegon type Gold 08 FRX, år 2017.
Anlægget er placeret i teknikrum på 2.sal, B9 - Rundhøjhallen.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 45 timer/uge
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg VE06-07.
Zone: B9 - Rundhøjhallen.
Fabrikat Marius Hansen type 450D, år 1983.
Anlægget er placeret i teknikrum på 2.sal, B9 - Rundhøjhallen.
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Recirkulation.
Anlægstype: VAV
Driftstid: 105 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Automatik: CTS.
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Der er naturlig ventilation i resten af bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Anlæg VE01-02 og VE06-07. Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat med roterende veksler. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	45.200 kr.	360.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Anlæg VE17. Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat med modstrømsveksler. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	5.300 kr.	100.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Anlæg VE09. Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat med roterende veksler. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	5.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Anlæg VE11. Der foreslåes udskiftning af det eksisterende ventilationsaggregat med et nyt og mere effektivt aggregat med modstrømsveksler. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	1.700 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Anlæg VE13 og VE14.
Ventilationskanaler på taget er isoleret med 50 mm isolering.

Anlæg VE17.
Ventilationskanaler i teknikrum i kælderen er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Anlæg VE17. Der foreslås efterisolering af de sparsomt isolerede ventilationskanaler med Rockwool lamelmåtter med alufolie, lambda 41. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering. Ved efterisoleringen mindskes det unødvendige varmetab fra kanalerne. Den samlede isoleringsmængde kommer op på i alt 80 mm.	200 kr.	

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

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

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningerne.
Det er ikke rentabelt at etablere varmepumper, da bygningerne er forsynet med fjernvarme

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningerne.
Det er ikke rentabelt at etablere solvarmeanlæg, da bygningerne er forsynet med fjernvarme.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

B1 - Fløj F.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme på gangarealer.

B2 - Fløj A.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

B3 - Fløj B.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

B4 - Fløj C.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme på gangarealer.

B5 - Fløj D.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme på gangarealer.

B6 - Fløj E.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

B7 - SFO.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

B8 - Gymnastiksal.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

B9 - Rundhøjhallen, Musikfløj og Forhal.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i Forhal og omklædningsrum.

B10 - Tandlæge mv.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Varmerør er udført som type DN 65, fremført under jorden i præisoleret kappe.

B7 - SFO.
Varmerør i uopvarmet kælder er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

B9 - Rundhøjhallen og Musikfløj.
Varmerør i uopvarmet kælder/krybekælder er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 - SFO. Isolering af varmerør i uopvarmet kælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Rundhøjhallen og Musikfløj. Isolering af varmerør i uopvarmet kælder/krybekælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Pumpe 1.
Forsyner B1 - Fløj F - Faglokaler og administration.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 40-120, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 440 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum/vaskeri på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 2.
Forsyner B1 - Fløj F - Faglokaler og administration.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 50-100, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 180 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum/vaskeri på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 3.
Forsyner B2 - Fløj A - Klasselokaler.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 4.
Forsyner B3 - Fløj B - Klasselokaler.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 5.
Forsyner B4 - Fløj C - Klasselokaler.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 6.
Forsyner B5 - Fløj D - Klasselokaler.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 7.
Forsyner B6 - Fløj E - Klasselokaler.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 8.
Forsyner B7 - SFO.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen, B7 - SFO.

Pumpe 9.
Forsyner B8 - Gymnastiksal, B9 - Rundhøjhallen og B10 - Tandlæge mv.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen, B8 - Gymnastiksal.

Pumpe 10.
Forsyner B9 - Musikfløj.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Pumpe 11.
Forsyner B9 - Forhal.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 32-60, år 2013. Pumpen har en

maksimal effekt på 85 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum på Parterre etage, B1 - Fløj F.

Varmeflade VE01.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum på 2.sal, B9 - Rundhøjhallen.

Varmeflade VE03.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum på 2.sal, B9 - Rundhøjhallen.

Varmeflade VE06.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum på 2.sal, B9 - Rundhøjhallen.

Varmeflade VE08.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum i stueetagen mod syd, B8 - Gymnastiksal.

Varmeflade VE09.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum i stueetagen mod nord, B8 - Gymnastiksal.

Varmeflade VE10.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum ved Kompetence Center på Parterre etage.

Varmeflade VE11.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget på loftet ved lærerforberedelse på 1.sal.

Varmeflade VE12.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60, år 2018. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum/depot ved hjemmekundskab på 1.sal.

Varmeflade VE13.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i depot under anlæg.

Varmeflade VE14.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved toiletter under anlæg.

Varmeflade VE16.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.

Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum/depot ved fysik lokale på 1.sal.

Varmeflade VE17.
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum i kælderen, B7 - SFO.

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS automatik for central styring.

Der er monteret aktuatorer, som styres via termostatisk rumføler i rummene (CTS) på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er monteret termostatventiler på alle gulvvarmekredse i bygningerne. Der er desuden monteret returventiler der sikrer en tilpas afkøling, inden det varme vand sendes retur.

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

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

VVB 1 - B1-B6.
Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

B1 - Fløj F.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B2 - Fløj A.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B3 - Fløj B.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B4 - Fløj C.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B5 - Fløj D.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B6 - Fløj E.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B7 - SFO.
Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

VVB 2 - B8-B9.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B8 - Gymnastiksal.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B9 - Rundhøjhallen og Musikfløj.
Brugsvandsrør med cirkulation i opvarmede rum er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B9 - Rundhøjhallen og Musikfløj.
Brugsvandsrør med cirkulation i uopvarmet kælder/krybekælder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

B10 - Tandlæge mv.
Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Rundhøjhallen og Musikfløj. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i uopvarmet kælder/krybekælder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

VVB 1 - Pumpe 1.
Forsyner Bygning 1-6.
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40. Pumpen har en maksimal effekt på 22 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum/vaskeri på Parterre etage, B1 - Fløj F.

VVB 2 - Pumpe 2.
Forsyner - Bygning 8-9.
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60, år 2015. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen, B8 - Gymnastiksal.

VVB 2 - Pumpe 3.
Forsyner - Bygning 8-9.
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-40, år 2013. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt.
Pumpen er placeret i teknikrum i kælderen, B8 - Gymnastiksal.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

VVB1.
Forsyner Bygning 1-6.
Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder via veksler, isoleret med 75 mm isolering.
Fabrikat Kähler & Breum, år 1999.
Beholderen er placeret i teknikrum/vaskeri på Parterre etage, B1 - Fløj F.

VVB2.
Forsyner Bygning 8-9.
Varmt brugsvand produceres i 750 l varmtvandsbeholder via veksler, isoleret med 75 mm isolering.
Fabrikat KN Beholder & Miljøteknik, år 2015.
Beholderen er placeret i teknikrum i kælderen, B8 - Gymnastiksal.

B7 - SFO.
Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler.
Fabrikat Redan, år 2021.
Veksleren er placeret i teknikrum i kælderen, B7 - SFO.

B10 - Tandlæge mv.
Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler.
Fabrikat Redan.
Veksleren er placeret i depotrum i kælderen, B10 - Tandlæge mv.

EL

BELYSNING

STATUS

B1 - Fløj F - Administration og personalerum.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B1 - Fløj F - Faglokaler og Klasselokaler.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B1 - Fløj F - Stueetage og Parterre Etage - Depot og teknikrum.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B1 - Fløj F - 1.sal - Depot og teknikrum.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B1 - Fløj F - Gangarealer og trapper.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B1 - Fløj F - Toiletter.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B2 - Fløj A - Klasselokaler.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B2 - Fløj A - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B2 - Fløj A - Toiletter.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B3 - Fløj B - Klasselokale B1-B2.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B3 - Fløj B - Klasselokale B3-B6.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B3 - Fløj B - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B3 - Fløj B - Toiletter.
Belysningen består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B4 - Fløj C - Klasselokale C1-C4.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B4 - Fløj C - Klasselokale C5-C6.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B4 - Fløj C - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B4 - Fløj C - Toiletter.
Belysningen består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B5 - Fløj D - Klasselokaler.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B5 - Fløj D - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B5 - Fløj D - Toiletter.
Belysningen består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B6 - Fløj E - Klasselokaler.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B6 - Fløj E - Gangarealer og depoter.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B6 - Fløj E - Toiletter.

Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B7 - SFO - Fælleslokaler, køkken og kontor.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B7 - SFO - Gangarealer.
Belysningen består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B7 - SFO - Toiletter.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B8 - Gymnastiksal.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B8 - Omklædningsrum.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B8 - Ungdomsskole og træningsrum i kælderen.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B8 - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B8 - Depotrum, teknikrum og garage.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B9 - Stueetage - Forhal.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

B9 - Stueetage - Rundhøjhallen.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B9 - Stueetage - Redskabsrum.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B9 - Trapper.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Lyset styres med bevægelsesmeldere eller trappeautomat.

B9 - Parterre Etage - Omklædningsrum.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B9 - Kælderen - Depotrum mod syd.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B9 - Musikfløj - Stueetage - Klasselokale.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

B9 - Musikfløj - Kælder - Klublokaler.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

B9 - Musikfløj - Kælder - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B9 - Musikfløj - Kælder - Toiletter.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B9 - Kælderen - Bog depot mod nord.
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

B9 - 1-2 sal - Depot og teknikrum.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og kompaktrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B10 - Tandlæge mv - Kontorer.
Belysningen består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

B10 - Tandlæge mv - Gangarealer.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B10 - Tandlæge mv - Toilet.
Belysningen består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B10 - Tandlæge mv - Kælder - Depotrum.
Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Musikfløj - Kælder - Klublokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.400 kr.	19.500 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 - Fløj A - Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6 - Fløj E - Toiletter. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv - Toilet. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 - Stueetage - Redskabsrum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv - Kælder - Depotrum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B9 - Kælderen - Depotrum mod syd. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B9 - 1-2 sal - Depot og teknikrum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B7 - SFO - Toiletter. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B10 - Tandlæge mv - Gangarealer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B8 - Depotrum, teknikrum og garage. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B2 - Fløj A - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B3 - Fløj B - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B6 - Fløj E - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B4 - Fløj C - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B5 - Fløj D - Gangarealer. Der installeres nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B10 - Tandlæge mv - Kontorer. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B1 - Fløj F - Stueetage og Parterre Etage - Depot og teknikrum. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B2 - Fløj A - Klasselokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B5 - Fløj D - Klasselokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B3 - Fløj B - Klasselokale B3-B6. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B6 - Fløj E - Klasselokaler. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B4 - Fløj C - Klasselokale C5-C6. Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	300 kr.	

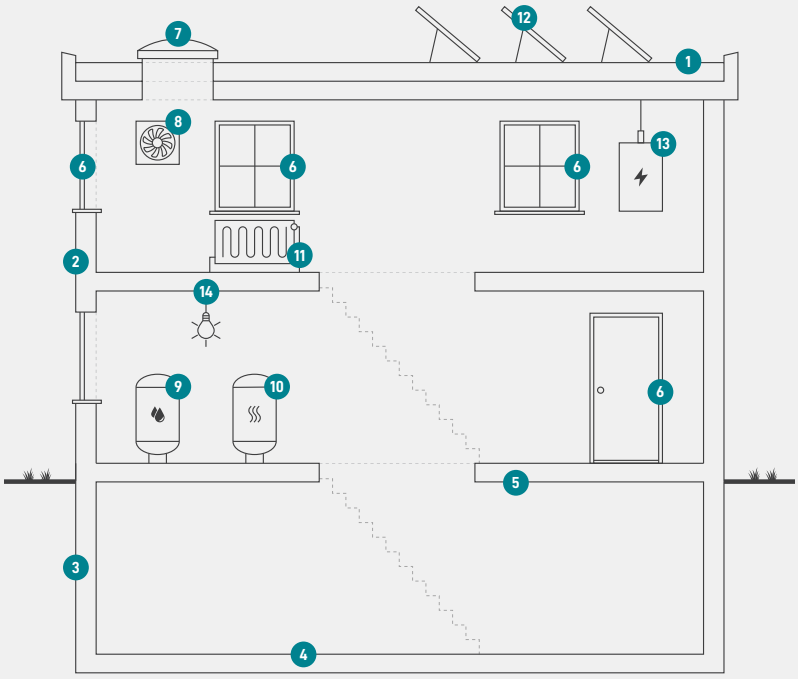
SOLCELLER

STATUS

B1 - Fløj F.
Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm til skolen. Solcellearealet er ca. 195 m².

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B1 - Fløj F - Faglokaler og administration
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B2 - Fløj A - Klasselokaler
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B3 - Fløj B - Klasselokaler
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B4 - Fløj C - Klasselokaler
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B5 - Fløj D - Klasselokaler
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B6 - Fløj E - Klasselokaler
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B7 - SFO
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B8 - Gymnastiksal
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B9 - Rundhøjhallen, Musikfløj og Forhal
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rundhøjskolen
B10 - Tandlæge mv.
Holmevej 200
8270 Højbjerg

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

Energistyrelsen

Gyldig fra den 18. maj 2022 til den 18. maj 2032
Energimærkningsnummer: 311601300