Energistyrelsen

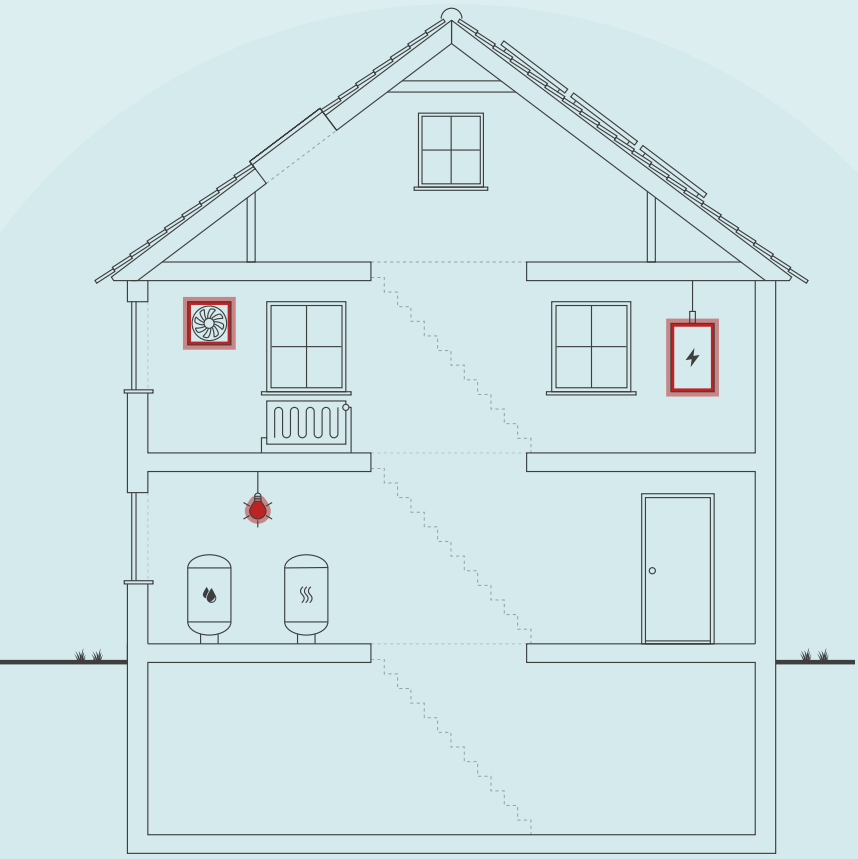
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(630-27293,001,002,007,008,009) Ødsted Skole
Ammitsbølvej 18
7100 Vejle

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **C**

Du betaler hvert år 40.800 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **Bygn. 7 - Montage af ny cirkulationspumpe placeret i kælderrum nr. K.12 i bygn. ...**

Årlig besparelse:	13.100 kr.
Investering:	6.600 kr.

2 **Bygn. 1 - Rum nr. K.09, K10, K.11, K.15, K.16, K.17, K.24, K.25, K.26, K.27, K.T...**

Årlig besparelse:	4.700 kr.
Investering:	46.400 kr.

3 **Bygn. 9 - VE06 - Efterisolering af indtag- og afkastkanaler i teknikrum med 100 ...**

Årlig besparelse:	5.100 kr.
Investering:	12.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	474.000 kr.	446.200 kr.	27.800 kr.
El til opvarmning	192.500 kr.	191.900 kr.	600 kr.
El til andet	279.000 kr.	266.600 kr.	12.400 kr.
Samlet energiudgift	945.500 kr.	904.700 kr.	40.800 kr.
Samlet CO2-udledning	128,44 ton	121,98 ton	6,46 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
Ammitsbølvej 18
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311807599

Gyldighedsperiode
23. januar 2025 - 23. januar 2035

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

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

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

BYGN. 7 - MONTAGE AF NY CIRKULATIONSPUMPE PLACERET I KÆLDERRUM NR. K.12 I BYGN. ...

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

Besparelse
13.100 kr./årligt

CO2-reduktion
1.778 kg./årligt

Investering
6.600 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 1 - RUM NR. K.09, K10, K.11, K.15, K.16, K.17, K.24, K.25, K.26, K.27, K.T...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om Bygn. 1 - Rum nr. K.09, K10, K.11, K.15, K.16, K.17, K.24, K.25, K.26, K.27, K.T3 - Installation af LED panel,...
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
4.700 kr./årligt

CO2-reduktion
156 kg./årligt

Investering
46.400 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

BYGN. 9 - VE06 - EFTERISOLERING AF INDTAG- OG AFKASTKANALER I TEKNIKRUM MED 100 ...

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

Besparelse
5.100 kr./årligt

CO2-reduktion
949 kg./årligt

Investering
12.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
LETTE YDERVÆGGE Bygn. 1 - Gavl mellem bygn. 1 og 7 - Efterisolering af lette ydervægge af træ med 250 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	600 kr.	19.400 kr.	100 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V3 - Kælder - Depotrum nr. K.27 - Udskiftning af eksisterende vinduer	500 kr.	8.500 kr.	81 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V3.1 - Kælder - Teknikrum nr. K.25 - Udskiftning af eksisterende vinduer	500 kr.	8.500 kr.	81 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V3 - Kælder - Depotrum nr. K.24 - Udskiftning af eksisterende vinduer	500 kr.	8.500 kr.	81 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V9 - Kælderrum nr. K.12 - Udskiftning af eksisterende vinduer	400 kr.	10.200 kr.	68 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Omklædning - Udskiftning af eksisterende vinduer	400 kr.	10.200 kr.	68 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Omklædning - Udskiftning af eksisterende vinduer	600 kr.	15.400 kr.	102 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V5 - Kælderrum nr. K.11 - 2T - Udskiftning af eksisterende vinduer	300 kr.	8.100 kr.	54 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Omklædning - Udskiftning af eksisterende vinduer	2.000 kr.	57.600 kr.	380 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 2 - Udskiftning af eksisterende yderdør	900 kr.	17.100 kr.	174 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - D4 - Kælderrum nr. K.10 - Udskiftning af eksisterende yderdør	900 kr.	20.100 kr.	162 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - D4 - Kælderrum nr. K.10 - Udskiftning af eksisterende yderdør	900 kr.	20.100 kr.	162 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - D4 - Sundhedsklinik - Udskiftning af eksisterende yderdør	900 kr.	20.100 kr.	160 kg CO_2

ETAGEADSKILLELSE Bygn. 1 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder/garage med 150 mm isolering	1.700 kr.	34.500 kr.	327 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VE07 - Efterisolering af Indtags- og afkastkanal i teknikrum nr. 1.04 med 100 mm	3.200 kr.	5.400 kr.	603 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 9 - VE06 - Efterisolering af indtag- og afkastkanaler i teknikrum med 100 mm	5.100 kr.	12.000 kr.	949 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VE01 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	500 kr.	6.000 kr.	86 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VE02 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	500 kr.	6.000 kr.	86 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VE04 - Efterisolering af ventilationskanaler med 100 mm	500 kr.	6.000 kr.	86 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygn. 7 - VE03 - Efterisolering af ventilationskanaler med 80 mm til 110 mm samlet	200 kr.	3.900 kr.	39 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 8 - Varmerør til varmefade på VE05 i Lille afdeling - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.	500 kr.	8 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2 - Loftsrum - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.	1.100 kr.	18 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 2 - Mellem bygn. 1 og bygn. 2 - Nye præisoleret varmerør med 50 mm iso	500 kr.	12.100 kr.	88 kg CO_2
AUTOMATIK Bygn. 2 - Montage af termostatventiler, radiatorer	3.100 kr.	5.000 kr.	603 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 8 - Rør i teknik i loftsrum - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	300 kr.	2.100 kr.	45 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygn. 7 - Montage af ny cirkulationspumpe placeret i kælderrum nr. K.12 i bygn. 1.	13.100 kr.	6.600 kr.	1.778 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 7 - Rum nr. 1.03, 1.09 - Teknikrum - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	1.700 kr.	6.000 kr.	116 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Rum nr. K.13, K23 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	500 kr.	3.000 kr.	15 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Rum nr. K.07 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	500 kr.	3.500 kr.	15 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 1 - Rum nr. K.09, K10, K.11, K.15, K.16, K.17, K.24, K.25, K.26, K.27, K.T3 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	4.700 kr.	46.400 kr.	156 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Rum nr. 310 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	200 kr.	1.500 kr.	3 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Bygn. 1 - 1. Sal - Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm isolering, Bygn. 1 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering Bygn. 1 - Stueetage - Udvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	12.700 kr.		2.442 kg CO_2
FLADT TAG Bygn. 7 - Taggårdhave - Efterisolering af fladt tag med 350 mm	2.800 kr.		526 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 1 - Massiv væg mod tagrum - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm og Bygn. 1 - Udskiftning af eksisterende skunklem til ny præfabrikeret skunklem	500 kr.		92 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 2 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 250 mm isolering	6.300 kr.		1.244 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE Bygn. 1 - Udvendig efterisolering af samtlige kælderydervægge med 200 mm Bygn. 1 - Indblæsning af mineraluldsgranulat samt udvendig isolering med 200 mm PIR af samtlige ydervægge	65.100 kr.		12.455 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Sundhedsklinik - Udskiftning af eksisterende vinduer	500 kr.		97 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Sundhedsklinik - Udskiftning af eksisterende vinduer	300 kr.		45 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Gymnastiksal - Udskiftning af eksisterende vinduer	4.700 kr.		899 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V6 - Gavl - Udskiftning af eksisterende vinduer	900 kr.		168 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Sundhedsklinik - Udskiftning af eksisterende vinduer	1.500 kr.		283 kg CO_2

FACADEVINDUER Bygn. 2 - Udskiftning af eksisterende vinduer med termoruder	6.800 kr.		1.348 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - D2 - Kælder - Teknikrum nr. K.25 - Udskiftning af eksisterende yderdør	800 kr.		145 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 2 - Udskiftning af yderdør uden rude	500 kr.		96 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 2 - Udskiftning af yderdør uden rude	300 kr.		47 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 1 - D5 - Kælderrum nr. K.09 - Udskiftning af yderdør	300 kr.		52 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygn. 1 - Klasseføj øst - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm trædefast mineraluld	6.900 kr.		1.320 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygn. 1 - Sundhedsklinik - Ophugning af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm trædefast mineraluld	1.500 kr.		274 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygn. 1 - Gymnastiksal - Fjernelse af eksisterende gulv og støbning af nyt med 300 mm trædefast mineraluld	5.300 kr.		1.003 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygn. 1 - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	21.600 kr.		4.147 kg CO_2
SOLVARME Bygn. 1, 2 ,7, 8, 9 - Installation af nyt solvarmeanlæg til varme- og brugsvandsproduktion inkl. solvarmtvandsbeholder	5.700 kr.		1.492 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 8 - Rør i teknik i loftsrum - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		17 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 8 - Isolering af varmerør ført i fordelingsgrav/rørkanal under terrændæk op til 50 mm	3.500 kr.		655 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 7 - VE01 - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		4 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 7 - VE02 - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		4 kg CO_2
VARMERØR Bygn. 7 - VE04 - Isolering af varmerør op til 50 mm	100 kr.		4 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygn. 2- CP-VA09 - Sløjd - Ny varmefordelingspumpe	400 kr.		28 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 7 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført synlig under loft fra varmecentralen K.25 i bygn. 1 til teknikrum nr. K.12 op til 60 mm	1.600 kr.		280 kg CO_2

VARMTVANDSRØR Bygn. 8 - Rør i teknik loftsrum - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		6 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Teknikrum - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	200 kr.		-13 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Teknikrum - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	100 kr.		2 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 8 - Rør i teknik loftsrum - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.		4 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.		-25 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 1 - Kælder - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.		-18 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 2 - Mellem bygninger - Udskiftning af brugsvandsrør og cirkulationsledning og isoleres op til 50 mm	400 kr.		70 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 8 - Fællesrum - Rum nr. 506 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	2.800 kr.		87 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 7 - Rum nr. 1.01 - Gangarealer - Installation af LED spot, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	3.200 kr.		172 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 8 - Rum nr. 501, 501A, 502, 503, 503A, 504, 505, 505A, 512, 513, 514, 515 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	10.200 kr.		345 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Rum nr. 0.27, 0.12, 0.13, 0.14, 0.16, 0.17 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	500 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 7 - Rum nr. 0.32, 0.33, 0.34, 0.35 - Depot - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder	1.100 kr.		50 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Rum nr. 607 - Musik - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.500 kr.		46 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Rum nr. 618 - Auditorium - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.100 kr.		34 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 8 - Køkken - Rum nr. 0.60 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	300 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 8 - Toilet rum nr. 0.47, 0.48, 0.51, 0.52, 0.53, 0.54, 0.55, 0.56, 0.57, 0.58, 0.59, 0.61, 0.62 - Installation af LED spot, med bevægelsesmelder	700 kr.		27 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Rum nr. 617 - Fysik/kemi - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.400 kr.		43 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Rum nr. 619 - Naturfag - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.400 kr.		42 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 1 - Rum nr. 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309 - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	5.300 kr.		204 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 9 - Rum nr. 603, 604 - Hjemmekundskab - Installation af LED panel, med dagslysstyring og bevægelsesmelder	1.200 kr.		38 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 / Egevænget 2B, 7100 Vejle

ADRESSE
Egevænget 2B, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8341415	1	0 m²	1728 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1958	2756 m²	257 m²	986 m²	56 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Kedel		Ingen	

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
Naturgas	190.860	17.350,9 m³ naturgas
Elektricitet	33.230	33.230 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	20.631
El til forbrug	8.110

*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 / Egevænget 2D, 7100 Vejle

ADRESSE
Egevænget 2D, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8341415	2	0 m²	220 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1980	229 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Kedel		Ingen	

E	E	C
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	36.620	3.329,1 m³ naturgas
Elektricitet	2.092	2.092 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	942
El til forbrug	119

*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 / Ammitsbølvej 18, 7100 Vejle

ADRESSE
Ammitsbølvej 18, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8341415	7	0 m²	1819 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1980	2162,4 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2012	Kedel		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	98.020	8.910,9 m³ naturgas
Elektricitet	17.685	17.685 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	26.422
El til forbrug	6.629

*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 / Egevænget 2, 7100 Vejle

ADRESSE
Egevænget 2, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8341415	8	0 m²	736 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1980	1056 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2012	Kedel		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	86.190	7.835,5 m³ naturgas
Elektricitet	11.332	11.332 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	24.944
El til forbrug	3.826

*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 / Egevænget 2A, 7100 Vejle

ADRESSE
Egevænget 2A, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	8341415	9	0 m²	727 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2012	725 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Kedel		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	51.760	4.705,5 m³ naturgas
Elektricitet	5.882	5.882 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	8.874
El til forbrug	1.323

*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:

Naturgas
11,3 kr. pr. m³

Elektricitet til opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,74 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af energiforbrug er indhentet via beregningsprogrammet bestemt ud fra forsyningsselskabets gældende takster og betingelser.

Den anvendte pris for afregning af el er oplyst af Vejle kommune til 1,74 kr./kWh, dertil er indregnet moms ud fra gældende regler for energimærkning.

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

Energipriserne har fra 2021 til i dag varieret kraftigt, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepriser.

De stigende priser gør, at der i energimærkerne ofte vil være stor forskel på de beregnede energiudgifter, set i forhold til de oplyste energiudgifter.

De oplyste energiudgifter er baseret på de historiske priser, hvorimod de beregnede energiudgifter er baseret på den dagsaktuelle energipris.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Andreas Schrøder Kristiansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 23. januar 2025 til den 23. januar 2035

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer - dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

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.

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

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

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Gl. afdeling: Bygningsnr. 1 fra 1958
Sløjd: Bygningsnr. 2 fra 1980
Mellem afdeling: Bygningsnr. 7 fra 1980
Lille afdeling: Bygningsnr. 8 fra 1980
Fagfløj: Bygningsnr. 9 fra 2012
BBR bygn. 6 har en anden anvendelseskode og fremgår derfor af sin egen rapport.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.
Ved bygningsgennemgangen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.
Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende
Bygn. 1: -3 kWh/m²
Bygn. 2: -29,6 kWh/m²
Bygn. 7: 1,3 kWh/m²
Bygn. 8: 14,3 kWh/m²
Bygn. 9: -6,6 kWh/m²

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, og der er gennem tiden udført større energibesparende foranstaltninger samt renoveringer.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag.

ENERGIBESPARELSER I FORBINDELSE MED RENOVERING
I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.

ENERGIFORBRUG
Beregningen baseres på en blanding af faktiske forhold på konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier. Der vil derfor altid forekomme en forskel i energibalancen mellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på 36.473 m³ N-gas samt et samlet elforbrug på 134484 kWh.
Varmeforbruget er graddage korrigeret til 413 MWh N-gas og 69 MWh EL i 2023, således at det kan sammenlignes med et normalår.
Fordeling af el-forbrug er sket på baggrund af beregnet elforbrug til opvarmning.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmeforbrug. Forskellen er beregnet til 11 % mere N-gas og 2% mere El- til opvarmning end det oplyste. Dette kan blandt andet skyldes variationer på standardværdier og faktiske forhold på konstruktioner, teknik og reelle driftsmønstre.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer ikke overens med det opmålte areal. Afvigelsen er mere end 10%.
BBR bygn. 1 – Her er hele kælderen ikken en del af bygningens erhvervsareal selvom den bla. andet bruges til undervisning og kontor mv., hele kælderen er regnet som værende opvarmet, hvilket medfører en afvigelse på 59 %.
BBR bygn. 2 - Her er der en mindre afvigelse på 9 m², hvilket kan skyldes opmålingsusikkerhed, hvilket medfører en afvigelse på 4 %.
BBR bygning 7 - Her er 334 m² afvigelse mellem BBR areal og det opmålte areal, hvilket medfører en afvigelse på 19 %.
BBR bygn. 8 - Her er en større afvigelse på 320 m², hvilket passer nogen lunde med at tilbygningen fra 1999 aldrig er blevet registeret i BBR, hvilket medfører en afvigelse på 43 %.
BBR bygn. 9 – Her er kun en mindre arealafvigelse på 2 m² hvilket skyldes opmålingsusikkerhed.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under bygningsgennemgangen af ejendommen som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Øvrige forhold: Dele kælderen er regnet som opvarmet, selvom enkelte rum er uopvarmede. De uopvarmede rum er indeliggende, dvs. har flere kvadratmeter overfladeareal mod opvarmede rum end mod det fri/jord og regnes derfor som opvarmede rum iht. HB2023, herunder teknikrum og gangareal K.18, K.25

Ved bygningsgennemgangen var bygherre repræsenteret ved teknisk serviceleder Erik.

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:
Tegninger: plan, snit, facade og tekniske tegninger
Ventilationsdata via Timesafe/Dalux FM og CTS og ECL fjernadgang
Varmedata via CTS og ECL fjernadgang

Øvrige forhold som kan have betydning for energimærkningen
BBR bygn. 1 - Enkelte områder i kælderen benyttes sjældent, fx de gamle skolegårdstoiletter, hvor der nu er depot, ligeledes med Rum nr. K.26, K27, K.T3 under sundhedsklinikken. rummene er opvarmet og kan lavet om til brugbare faciliteter derfor er den medtaget i energimærkningen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Vejle kommune har bedt om at undersøge forhold i skjule konstruktioner, hvis der er tvivl om isoleringsforhold.
Der blev udført destruktive undersøgelser på skolen.
Herunder beskrives hvor boreprøven blev foretaget. Pedellen er underrettet om at lukke hullerne.
Bygn. 1 - I hule ydervægge ved gymnastiksalen, på den nordlige side af bygningen.
Bygn. 2 - I hule ydervægge ved sløjd, på den vestlige side af bygningen.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Bygn. 1 - Loftsrum er isoleret med 225 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 8 - TB 1999 - Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. B.02, sags nr. 60.98, dateret 10.05.1999. Målt ved besigtigelsen til 200 mm.

Bygn. 8 - TB 1999 - Loftslem er med loftstrappe. Loftslemmen er tætsluttende og præisoleret. Loftslemmen er monteret i en træ-karm, og på lågen er der fastmonteret en foldestige. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - 1. Sal - Efterisolering af hanebåndslofter med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	12.700 kr.	
Bygn. 1 - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 425 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.		
Bygn. 1 - Stueetage - Udvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 425 mm. Det foreslås at isolere skråvægge oppe fra tagrummet. da der er plads mellem tag og skrå vægge.		

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 7 - 1. sal - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 350 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførsels- & renoveringstidspunkt.

Bygn. 7 - Taggårdhave - Det flade tag (beton) er med 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet, sammenholdt med Tegn. 301, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - TB 2012 - Rum nr. 512-515 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret samlet med 425 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Loft/tag over fællesrum nr. 500 - Eksisterende fladt tag mod tagrum - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012. sammenholdt med Tegn. 2.1, sags nr. 7602, dateret 19.04.1979.

Bygn. 8 - TB 1999 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. B.02, sags nr. 60.98, dateret 10.05.1999.

Bygn. 9 - Torv/fællesrum nr. 602 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 304, sags nr. 0917, dateret 02.03.2012.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - Taggårdhave - Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 350 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 450 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.	2.800 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 1 - 1. Sal - Hanebåndsloft er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 1 - 1. Sal - Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved skråvægge er skønnet udført efter samme forhold som for loftet, set i forhold til både renoveringstidspunkt og byggeskik.
Der er ikke lavet forslag. da lokalerne under er renoveret for nyligt med nye lofter og belysning.

Bygn. 1 - Stueetage - Skråvægge er isoleret med 225 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 1 - Massiv væg mod tagrum består af 25 cm massiv væg af letklinkerbeton med 100 mm udvendig isolering. Dog er 50% fjernet igen pga. kabelarbejde.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 1 - Massiv væg mod tagrum består af 25 cm massiv væg af letklinkerbeton med 100 mm udvendig isolering. Dog er 50% fjernet igen pga. kabelarbejde. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret visuelt i forbindelse med besigtigelsen af ejendommen.

Bygn. 1 - Skunklem er isoleret med 30 mm mineraluld. Konstruktionstykkelse er målt ved skunklem.
Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 2 - Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 7 - Skråtag er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 301, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - Skråtag er isoleret med 425 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - TB 1999 - Skråvægge er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. B.02, sags nr. 60.98, dateret 10.05.1999.

Bygn. 8 - TB 1999 - 1. sal - Vægge mod skunkrum er isoleret med 250 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Bygn. 9 - Skråtag er isoleret med 425 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 304, sags nr. 0917, dateret 02.03.2012..

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Massiv væg mod tagrum - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse med dette. En udvendig isoleringsløsning sikrer en tæt dampspærre, samt 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. Bygn. 1 - Massiv væg mod tagrum - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Bygn. 1 - Der monteres en ny præfabrikeret skunklem, med helstøbt tætningsliste mellem lem og karm. Det eksisterende hul mod skunken tilpasses eventuelt efter behov.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 250 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 350 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	6.300 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Ydervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med polystyrenperler. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved gymnastiksal.

Bygn. 2 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve.

Bygn. 7 - Nordende af bygn. - 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. Tegn. 301, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 7 - Klasselokaler mod tag gård - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er bygget 100 mm isoleringsvæg på udvendigt. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 301, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - TB 2012 - Rum nr. 512-515 - Ydervægge er udført som 40 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - Ydervæg over skråtag - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er bygget 100 mm isoleringsvæg på udvendigt. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - Hul ydervæg mod koldt tagrum - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen og der er isoleret med 50 mm isolering indvendigt. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Oprindelig bygn. - 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. Tegn. 2.1, sags nr. 7602, dateret 19.04.1979.

Bygn. 8 - TB 1999 - 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. Tegn. B.02, sags nr. 60.98, dateret 10.05.1999.

Bygn. 9 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbetonelementer. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 303, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - 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	65.100 kr.	

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. Bygn. 1 - Radiator niche - 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. Bygn. 1 - Kælderydervægge over jord - Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt udvendig påforing af 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Bygn. 1 - Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt udvendig påforing af 200 mm PIR isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Bygn. 1 - Radiator niche - Udvendig efterisolering med 200 mm PIR isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.		

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Radiator niche - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Gavl mellem bygn. 1 og 7 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 50 mm mineraluld.

Bygn. 7 - Klasselokaler - Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 175 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 301, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 7 - 1. sal - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 275 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 301, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 175 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - Let ydervæg imellem og over vinduer - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 275 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Afblændet vinduer mod skråtag - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - TB 1999 - 1. sal - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 8 - TB 1999 - Køkken - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 9 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning udvendigt og letbeton indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 303, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Gavl mellem bygn. 1 og 7 - 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.	600 kr.	19.400 kr.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 1 - Kælderydervægge over jord består af 40 cm massiv betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 1 - Kælderydervægge mod jord består af 40 cm massiv betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 1 - Radiator niche - Kælderydervægge mod jord består af 20 cm massiv betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelses år, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

Bygn. 1 - Kælderydervægge mod jord består af 40 cm betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 1 - Kælderydervægge over jord - Ydervægge er udført som 38 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med polystyrenperler. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret via en boreprøve ved gymnastiksal.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 1 - V1 - Kælder - 3EVK - 2024 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 1 - V2 - Kælder - 3EVK - 2024 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 1 - V3 - Kælder - Depotrum nr. K.27 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 1 lags glasrude.

Bygn. 1 - V3.1 - Kælder - Teknikrum nr. K.25 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 1 lags matteret glasrude og træplade i det ene fag.

Bygn. 1 - V3 - Kælder - Depotrum nr. K.24 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 1 lags glasrude.

Bygn. 1 - V4.1 - Kælder - 2EVK - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags matteret energirude med varm kant.

Bygn. 1 - V4 - Kælder - 2EVK - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - V5 - Kælderrum nr. K.11 - 2T - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags matteret termorude med kold kant.

Bygn. 1 - V6 - Gavl - 2T - Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - V7 - 2EVK - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - V8 - 2EKK - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med meget slidt solfilm udvendigt og med kold kant.

Bygn. 1 - V9 - 2T - Kælderrum nr. K.12 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags matteret termorude med kold kant.

Bygn. 1 - V1 - 3EVK - Stueetage - 2024 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 1 - V2 - 3EVK - Stueetage - 2024 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 1 - V10 - 2T - Stueetage - Omklædning - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags matteret termorude med kold kant.

Bygn. 1 - V10 - 2T - Stueetage - Sundhedsklinik - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - V1 - 3EVK - 1.Sal - 2024 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 3 lags energirude, energiklasse B.

Bygn. 1 - V10 - 2T - Stueetage - Gymnastiksal - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 1 - V7 - 2EVK - Gymnastiksal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - V7 - 2EVK - 1.sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags matteret energirude med varm kant.

Bygn. 1 - V4 - 2EVK - Stueetage - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 1 - V7 - 2EVK - Stueetage - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med solfilm med varm kant.

Bygn. 2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude med kold kant.

Bygn. 2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 2 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - Faste vinduer. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - 1. sal - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - Trappe - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - 1. sal - Atrium - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - Klasselokaler - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - TB 2012 - Rum nr. 512-515 - V11 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - TB 2012 - Rum nr. 512-515 - V12 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - V2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - V3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - V4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Oprindelig bygn. - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Oprindelig bygn. - Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - TB 1999 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 9 - V5 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - V9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - V6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - V7 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - V13 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - V14 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - V8 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - V3 - Kælder - Depotrum nr. K.27 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	500 kr.	8.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V3.1 - Kælder - Teknikrum nr. K.25 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	500 kr.	8.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V3 - Kælder - Depotrum nr. K.24 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	500 kr.	8.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V9 - Kælderrum nr. K.12 - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	400 kr.	10.200 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Omklædning - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	400 kr.	10.200 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Omklædning - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	600 kr.	15.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V5 - Kælderrum nr. K.11 - 2T - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	300 kr.	8.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Omklædning - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	2.000 kr.	57.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Sundhedsklinik - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Sundhedsklinik - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Gymnastiksal - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	4.700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V6 - Gavl - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - V10 - Stueetage - Sundhedsklinik - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	1.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med 3 lags energiruder, energiklasse A.	6.800 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 1 - OV1 - 2EVK - 1.Sal - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - Ovenlysvindue er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af 9 lags mat opal, monteret på isoleret karm.

Bygn. 7 - Taggårdhave - Ovenlysvinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 7 - Biblioteksatrium - Ovenlysvinduer er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 8 - TB 2012 - Rum nr. 512-515 - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 3 lags mat akryl, monteret på isoleret karm

Bygn. 8 - Klasselokaler - Ovenlysvinduer er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af 9 lags klar polycarbonat, monteret på isoleret karm.

Bygn. 8 - TB 1999 - Skråvægge - Ovenlysvindue er monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 9 - Ovenlysvindue er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af 9 lags klar polycarbonat, monteret på isoleret karm.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 1 - D1 - Kælder - 3EVK - 2024 - Yderdør med sideparti, monteret med 3 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 1 - D2 - Kælder - Teknikrum nr. K.25 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags termoruder med kold kant.

Bygn. 1 - D3 - Trappe - 3EVK - Yderdør med sideparti, monteret med 3 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 1 - D4 - Kælderrum nr. K.10 - 1. - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 1 lags glasrude.

Bygn. 1 - D5 - Kælderrum nr. K.09 - Yderdør uden glas er uisoleret

Bygn. 1 - D6 - 2EKK - Stueetage - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 1 - D4 - Sundhedsklinik - 1. - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 1 lags glasrude.

Bygn. 1 - D7 - Gymnastiksal - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 30 mm isolering.

Bygn. 1 - D6 - 2EKK - 1.sal - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 2 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 1 lags glasrude.

Bygn. 2 - Yderdør uden glas er uisoleret

Bygn. 7 - Yderdør med flere vinduesfag, monteret med 3 lags energiruder med varm kant.

Bygn. 7 - 1. sal - Tagterrasse - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 7 - Klasselokaler - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 7 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 8 - TB 2012 - Rum nr. 512-515 - D3 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Renovering 2012 - Rum nr. 501-505 - D5R - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Oprindelig bygn. - Yderdør med sideparti, monteret med 3 lags energiruder med kold kant.

Bygn. 8 - Oprindelig bygn. - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - Garderobe rum nr. 511 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 8 - TB 1999 - 1. sal - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 8 - TB 1999 - Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 8 - TB 1999 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Bygn. 9 - D8 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - D6 - Terrassedør med enkeltfagsvindue, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - D9 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - D2 - Yderdør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - D7 - Terrassedør med sideparti, monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Bygn. 9 - D10 - Yderdør uden glas er isoleret med ca. 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.	900 kr.	17.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - D4 - Kælderrum nr. K.10 - Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.	900 kr.	20.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - D4 - Kælderrum nr. K.10 - Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.	900 kr.	20.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - D4 - Sundhedsklinik - Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.	900 kr.	20.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - D2 - Kælder - Teknikrum nr. K.25 - Eksisterende yderdør med sideparti foreslås udskiftet til en ny, monteret med 3 lags energiruder, energiklasse A.	800 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Eksisterende massive og uisolerede yderdør uden rude foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Eksisterende massive og uisolerede yderdør uden rude foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - D5 - Kælderrum nr. K.09 - Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	300 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 1 - Gymnastiksal - Gulv er udført af trægulv på strøer direkte mod jord. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 1 - Sundhedsklinik - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 1 - Klasseføj øst - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 2 - Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 100 mm letklinker. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 7 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm trædefast mineraluld under betonen og 150 mm singels som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. I-260-3, sags nr. 10.79.599, dateret 19.04.1979.

Bygn. 8 - TB 2012 - Rum nr. 512-515 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 275 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 302, sags nr. 0917, dateret 03.02.2012.

Bygn. 8 - Oprindelig bygn. - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm trædefast mineraluld under betonen og letklinker som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 2.1, sags nr. 7602, dateret 19.04.1979.

Bygn. 8 - TB 1999 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm polystyrenplader under betonen og 200 mm letklinker som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. B.02, sags nr. 60.98, dateret 10.05.1999.

Bygn. 9 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 275 mm trædefast isolering under betonen og letklinker som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. 304, sags nr. 0917, dateret 02.03.2012.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Klasseføj øst - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld og letklinker som kapilarbrydende lag, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	6.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Sundhedsklinik - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld og letklinker som kapilarbrydende lag, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	1.500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Gymnastiksal - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm trædefast mineraluld og letklinker som kapilarbrydende lag, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	5.300 kr.	

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Bygn. 8 - TB 1999 - Garderobe rum nr. 511 med gulvvarme - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm polystyrenplader under betonen og 200 mm letklinker som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. B.02, sags nr. 60.98, dateret 10.05.1999.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 1 - Gulv mod uopvarmet kælder/garage, betongulv er isoleret med 50 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er oplyst af den tekniske serviveleder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	1.700 kr.	34.500 kr.

Bygn. 1 - Efterisolering af gulv mod uopvarmet kælder/garage med 150 mm isolering, så den samlede mængde udgør 200 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.		

KRYBEKÆLDER

STATUS

Bygn. 7 - Gulv mod krybekælder udført af beton med trægulv, er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. I-260-3, sags nr. 10.79.599, dateret 19.04.1979.

Bygn. 8 - Oprindelig bygn. - Gulv mod krybekælder/rørkanal udført af beton med trægulv, er isoleret med 75 mm mineraluld.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 1 - Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret med stenlag som kapillarbrydende lag. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1 - Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	21.600 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokaler - Rum nr. 301-304
Anlæg: VE18 – fabrikat og type: Exhausto V340T2RW2X
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 53 timer/uge man.-fre. 6:30-17:00
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Ja - væske

SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand alone
Årgang: 2019
Placering: Skur
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er EC-motorer af original fabrikat og type fra år 2019.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokaler - Rum nr. 305-308
Anlæg: VE19 – fabrikat og type: Exhausto V340T2RW2X
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 53 timer/uge man.-fre. 6:30-17:00
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Ja - væske
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand alone
Årgang: 2019
Placering: Skur
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er EC-motorer af original fabrikat og type fra år 2019.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale rum nr. 312
Anlæg: VE20 – fabrikat og type: AM500
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 53 timer/uge - man.-fre. 6:30-17:00
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 0,9 kJ/m³
Automatik: stand alone
Årgang: 201?
Placering: i lokale 312
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale EC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokale rum nr. 312
Anlæg: VE21 – fabrikat og type: AM500
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 53 timer/uge - man.-fre. 6:30-17:00
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Ja
SEL-værdi: 0,9 kJ/m³
Automatik: stand alone
Årgang: 201?
Placering: i lokale 312
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale EC-motorer
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 1
Zone: Undervisningslokaler - Rum nr. K.02-K27 & 0.01-0.28 & 1.23-1.27
Naturlig ventilation
Driftstid: timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Der er desuden installeret en mekanisk udsug fra baderum som er fugtstyret af fabrikat Vortex.
Der er ligeledes installeret gammelt mekanisk udsugningsanlæg fra klasselokalet 309, som ikke længere er i brug.
Der er i tagrummet flere gamle udsugningsanlæg som er frakoblet.

Bygn. 2
Zone: Sløjd - Rum nr. 0.70-0.75
Naturlig ventilation
Driftstid: 25 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Der er desuden procesventilation i sløjdlokalet

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Klasser - Rum nr. 201, 201A, 202, 0.36, 0.37
Anlæg: VE01 – fabrikat og type: Novenco ZCF 5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 40 timer/uge - Man. - Fre. 7:30-15.30
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2010
Placering: Teknik i loftsrum over toiletter, tilgås via loftslem
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat WEG fra år 2010.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Klasser - Rum nr. 203, 203A, 204, 0.38, 0.39
Anlæg: VE02 – fabrikat og type: Novenco ZCF 5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 40 timer/uge - Man. - Fre. 7:30-15.30
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2010
Placering: Teknik i loftsrum over toiletter, tilgås via loftslem
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat WEG fra år 2010.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 7 - Mellem afd.

Zone: Klasser - Rum nr. 205, 205A, 206, 0.40, 0.41
Anlæg: VE03 – fabrikat og type: Novenco ZCF 5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 40 timer/uge - Man. - Fre. 7:30-15.30
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2010
Placering: Fladt tag over depotrum nr. 200A
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat WEG fra år 2010.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Klasser - Rum nr. 207, 207A, 208, 0.42, 0.43
Anlæg: VE04 – fabrikat og type: Novenco ZCF 5
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 40 timer/uge - Man. - Fre. 7:30-15.30
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 3,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2010
Placering: Teknik i loftsrum over toiletter, kan tilgås fra garderoben på 1. sal
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat WEG fra år 2010.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Bibliotek - Rum nr. 0..29, 0.31, 0.33, 1.01, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08
Anlæg: VE07 – fabrikat og type: Wolf KG 40
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 37 timer/uge - Man.-Fre 7:30-15
Luftskifte: 0,4 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 1,3 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 1998
Placering: Rengøringsrum 1. sal rum nr. 1.04
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er nyere EC-motorer af fabrikat ebmpapst type VBH0400CTRNS fra år 2023.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Foruden mekanisk ventilation er der automatisk styret vinduer i zonen
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Kontor - Rum nr. 1.14
Anlæg: VE09 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler

Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 42 timer/uge - Man.-Fre. 7:30-16
Luftskifte: 1,6 l/s/m²
Varmeflade: El
SEL-værdi: 1 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone
Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.14
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 104

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Møderum - Rum nr. 1.18
Anlæg: VE10 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 37 timer/uge - Man.-Fre. 7:30-15
Luftskifte: 2,1 l/s/m²
Varmeflade: El
SEL-værdi: 1 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone
Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.18
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 111

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Kontor - Rum nr. 1.17
Anlæg: VE12 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 42 timer/uge - Man.-Fre. 7:30-16
Luftskifte: 1,5 l/s/m²
Varmeflade: El
SEL-værdi: 1 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone
Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.17
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 101

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: IT kontor - Rum nr. 1.02
Anlæg: VE13 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 42 timer/uge - Man.-Fre. 7:30-16
Luftskifte: 1,9 l/s/m²

Varmeflade: El
SEL-værdi: 1 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone
Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.02
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 108

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Kontor - Rum nr. 1.13
Anlæg: VE14 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 42 timer/uge - Man.-Fre. 7:30-16
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
Varmeflade: El
SEL-værdi: 1 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone
Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.13
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 103

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Møderum - Rum nr. 1.20
Anlæg: VE15 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 42 timer/uge - Man.-Fre. 7:30-16
Luftskifte: 2,6 l/s/m²
Varmeflade: El
SEL-værdi: 1 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone
Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.20
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 109

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Læreværelse - Rum nr. 1.10, 1.11, 1.12
Anlæg: VE16 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 42 timer/uge - Man.-Fre. 8-15 - står dog som slukket i CTS
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Varmeflade: El
SEL-værdi: 0,86 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone

Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.10
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 105

Bygn. 7 - Mellem afd.
Zone: Møderum - Rum nr. 1.15
Anlæg: VE17 – fabrikat og type: Airmaster II 300
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Kryds veksler
Anlægstype: VAV - Temperatur og trykstyret, indregnet reduktionsfaktor 0,75
Driftstid: 42 timer/uge - Man.-Fre. 7:30-16
Luftskifte: 2,6 l/s/m²
Varmeflade: El
SEL-værdi: 1 kJ/m³
Automatik: CTS med tidsstyring derudover er anlæg stand alone
Årgang: 2008
Placering: i rum nr. 1.15
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning
Intern rum nr. på skolen 102

Bygn. 7
Zone: Gangarealer, oplagsrum og lign. - Rum nr. 0.30, 0.32, 0.35, 0.44, 0.45, 0.T3, 200A, 1.T3, 1.16, 1.03, 1.04, 1.09, 1.19
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygn. 8
Zone: Lille afdeling - Rum nr. 500-515
Anlæg: VE05 – fabrikat og type: PM LUFT RAEE08
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,7 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2005
Placering: loft over personale toilet
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er EC-motorer af fabrikat ebmpapst type K3G450-PA31-03 fra år 202?.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Dalux FM, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 9
Zone: Fagfløj - Rum nr. 601-619
Anlæg: VE06 – fabrikat og type: Danvent DV25
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 35 timer/uge

Luftskifte: 0,8 l/s/m²
Varmeflade: Væskebåret
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Årgang: 2011
Placering: Teknikrum nr. 610
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er AC-motorer af fabrikat ABB type M2AA100LB-4 fra år 2011.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, CTS, bygningsgennemgangen og beregning

Bygn. 9
Zone: Teknikrum nr. 610
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 1 - VE18 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Exhausto V340, placeret i skur, isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 1 - VE19 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Exhausto V340, placeret i skur, isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 1 - VE19 - Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i skur. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 1 - VE18 - Der er registreret ø355 mm ventilationskanaler i skur. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 1 - VE19 - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 1 - VE18 - Der er registreret ø200 mm ventilationskanaler i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 7 - VE03 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Novenco ZCF 5, placeret på det flade tag, isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - VE03 - Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler på tag. Kanalerne er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - VE01 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Novenco ZCF 5, placeret på det flade tag, isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - VE02 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Novenco ZCF 5, placeret på det flade tag, isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - VE04 - Der er registreret et ventilationsaggregat af typen Novenco ZCF 5, placeret på det flade tag, isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 7 - VE01 - Ventilationskanal er registreret gns. som ø200 mm ventilationskanaler teknikrum ved aggregat. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 7 - VE02 - Ventilationskanal er registreret gns. som ø200 mm ventilationskanaler teknikrum ved aggregat. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 7 - VE04 - Ventilationskanal er registreret gns. som ø200 mm ventilationskanaler teknikrum ved aggregat. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 7 - VE07 - Der er registreret ø400 mm Indtags- og afkastkanal i teknikrum nr. 1.04. Kanalerne er uisoleret.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret et ventilationsaggregat i uopvarmet tagrum isoleret med 30mm.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 700 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 630 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 500 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 450 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 400 mm, placeret på tag. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 355 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 315 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 250 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 200 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 8 - VE05 - Der er registreret ventilationskanaler med en diameter på 125 mm, placeret i tagrum. Kanalerne er isoleret med 80 mm isolering.

Bygn. 9 - VE06 - Der er registreret indtag- og afkastkanaler i teknikrum. Kanalerne er uisoleret.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - VE07 - Der foreslås efterisolering af uisolerede Indtags- og afkastkanal i teknikrum nr. 1.04 med 100 mm.	3.200 kr.	5.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - VE06 - Der foreslås efterisolering af uisolerede indtag- og afkastkanaler i teknikrum med 100 mm.	5.100 kr.	12.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - VE01 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm, i det omfang det er muligt.	500 kr.	6.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - VE02 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm, i det omfang det er muligt.	500 kr.	6.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - VE04 - Der foreslås efterisolering af uisolerede ventilationskanaler med 100 mm, i det omfang det er muligt.	500 kr.	6.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - VE03 - Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 80 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 110 mm	200 kr.	3.900 kr.

VARMEANLÆG

KEDLER

STATUS

Bygn. 1, 2 ,7, 8, 9 - Ejendommen opvarmes med en 186 kW af mærket Viessmann Vitocrossal 200 CM2. Kedlen er placeret i kælderen under bygn. 1 rum nr.K.25. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem efter varmepumperne har hævet temperaturet til ca. 40°C, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning. Kedlen er en nyere kondenserende gaskedel fra år 2016.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - VP01 - Bygningens brugsvand opvarmes til ca. 40 °C med en luft/vand-varmepumpe af mærket Viessmann Vitocal 350 A. Selve indedelen (varmtvandsbeholderen) er placeret i varmecentralen K.25 i bygn. 1. Indregning af pumpens ydelser er udført iht. producentens anvisninger.
Der monteret 4 automatisk styret pumper med en max-effekt på 70 W. Pumperne er af fabrikat Wilo Stratos PARA25/1-7 med PCNR: ukendt. Placeret i varmecentralen K.25 i bygn. 1.

Bygn. 1, 2 ,7, 8, 9 - VP02 - Ejendommen opvarmes med 3 luft/vand-varmepumper af mærket Viessmann Vitocal 350. Selve indedelen er placeret i varmecentralen rum nr. K.25 i kælderen i bygn. 1. Yderdelene er placeret i gården ved bygn. 1. Indregning af pumpens ydelser er udført iht. producentens anvisninger.
Der monteret 4 automatisk styret pumper med en max-effekt på 70 W. Pumperne er af fabrikat Wilo Stratos PARA25/1-7 med PCNR: ukendt. Placeret i varmecentralen K.25 i bygn. 1.

Bygn. 1, 2 ,7, 8, 9 - VP03 - Ejendommen opvarmes med 3 luft/vand-varmepumper af mærket Viessmann Vitocal 350. Selve indedelen er placeret i varmecentralen rum nr. K.25 i kælderen i bygn. 1. Yderdelene er placeret i gården ved bygn. 1. Indregning af pumpens ydelser er udført iht. producentens anvisninger.
Der monteret 4 automatisk styret pumper med en max-effekt på 70 W. Pumperne er af fabrikat Wilo Stratos PARA25/1-7 med PCNR: ukendt. Placeret i varmecentralen K.25 i bygn. 1.

Bygn. 1, 2 ,7, 8, 9 - VP04 - Ejendommen opvarmes med 3 luft/vand-varmepumper af mærket Viessmann Vitocal 350. Selve indedelen er placeret i varmecentralen rum nr. K.25 i kælderen i bygn. 1. Yderdelene er placeret i gården ved bygn. 1. Indregning af pumpens ydelser er udført iht. producentens anvisninger.
Der monteret 4 automatisk styret pumper med en max-effekt på 70 W. Pumperne er af fabrikat Wilo Stratos PARA25/1-7 med PCNR: ukendt. Placeret i varmecentralen K.25 i bygn. 1.

SOLVARME

STATUS

Bygn. 1, 2 ,7, 8, 9 - Der er intet solvarmeanlæg på ejendommen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 1, 2 ,7, 8, 9 - Der foreslås installation af et nyt solvarmeanlæg på 20 m², udført som vakumrør eller pladepaneler. Solvarmebeholder. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler.	5.700 kr.	

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 1 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Dog er kælderrum nr. K14 udført med 1 strengs anlæg.

Bygn. 2 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 7 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 8 - Den primære opvarmning sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Bygn. 9 - Den primære opvarmning af sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 1 - I forbindelse med varmepumpeinstallationen er der i varmefordelingsanlægget indeholdt en akkumuleringstank på 1200 liter. Tanken er placeret i varmecentralen i kælderen i bygn. 1.

Bygn. 2 - Loftsrum - Varmerør er udført som 1-1/4" stålrør. Varmerørene er uisoleret.

Bygn. 2 - Mellem bygn. 1 og bygn. 2 - Varmerør er anslået udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 7 - Varmerør er udført gennemsnitlig som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering. Varmerør blev ikke lokaliseret på bygningsgennemgangen men er konstateret ud fra tegningsmateriale sammenholdt med renoveringen i 2009-2012 og ført i rørkanaler sammen med brugsvandsrør. Tegn. I-603, sags nr. 10.79.599, dateret 19.04.1979.

Bygn. 7 - VE01 - Varmerør ført i ventilationsteknikrum er udført som 22 mm rustfri stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 7 - VE02 - Varmerør ført i ventilationsteknikrum er udført som 22 mm rustfri stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 7 - VE04 - Varmerør ført i ventilationsteknikrum er udført som 22 mm rustfri stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 7 - VE03 - Varmerør ført i det fri på tag ved ventilationsanlæg er udført som 22 mm rustfri stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 8 - Varmerør til varmefade på VE05 i lille afdeling - Varmerør er udført som 22 mm stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygn. 8 - Varmerør er udført som 1-1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Varmerør er ført i fordelingsgrav/rørkanal under terrændæk.

Bygn. 8 - Rør i teknik i loftsrum - Varmerør er udført som 1-1/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 9 - Varmerørene i bygningen er ført indenfor klimaskærmen i de opvarmede arealer. Varmetab fra rørene vil derved bidrage til opvarmningen af ejendommen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - Varmerør til varmefade på VE05 i Lille afdeling - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Loftsrum - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Mellem bygn. 1 og bygn. 2 - Nye præisoleret varmerør med 50 mm iso	500 kr.	12.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Rør i teknik i loftsrum - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Varmerør er ført i fordelingsgrav/rørkanal under terrændæk.	3.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - VE01 - Isolering af varmerør ført i ventilationsteknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - VE02 - Isolering af varmerør ført i ventilationsteknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - VE04 - Isolering af varmerør ført i ventilationsteknikrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 1 - CP-VA08 - Gl. bygning - På varmefordelingsanlægget er monteret en CTS styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i bygn. 1 med en max-effekt på 333 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 32-120 med PCNR: 2229. Placeret i varmecentralen K.25 i kælderen i bygning 1. Pumpen er tidsstyret i tidsrummet 5:30-17:00.

Bygn. 1 - CP-VE18 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha3 25-40 med PCNR: ukendt. Placeret i ventilationsanlægget.

Bygn. 1 - CP-VE19 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha3 25-40 med PCNR: ukendt. Placeret i ventilationsanlægget.

Bygn. 2- CP-VA09 - Sløjd - På varmefordelingsanlægget er monteret en trinstyret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i sløjd bygningen med en max-effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-40 med PCNR: 0303. Placeret i loftsrum i bygning 2.

Bygn. 7 - CP-VA - Hovedvarmefordelingspumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en CTS styret pumpe, der forsyner bygn. 2, 7, 8, 9 med en max-effekt på 498 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 50-120 med PCNR: 2232. Placeret i varmecentralen i kælderen i bygning 1. Pumpen er i konstant drift i opvarmningssæsonen.

Bygn. 7 - CP-VA06 - Mellem afdeling - På varmefordelingsanlægget er monteret en CTS styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i bygn. 7 med en max-effekt på 116 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-80 med PCNR: 2221. Placeret i teknikrum nr. K.12 i kælderen i bygning 1. Pumpen er tidsstyret i tidsrummet 5:30-20:00.

Bygn. 7 - CP-VA07 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe som forsyner klasser i mellemtrin med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 2224. Placeret i Teknikrum 1.04 på 1. sal i bygning 7.

Bygn. 7 - CP-VE01 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1022. Placeret ved ventilationsaggregatet.

Bygn. 7 - CP-VE02 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1017. Placeret ved ventilationsaggregatet.

Bygn. 7 - CP-VE03 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1017. Placeret ved ventilationsaggregatet.

Bygn. 7 - CP-VE04 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 1017. Placeret ved i depotrum 200A.

Bygn. 7 - CP-VE07 - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 2228. Placeret i teknikrum 1.04.

Bygn. 8 - CP-VA0? - Hovedpumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner hele bygn. 8 med en max-effekt på 116 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-80 med PCNR: 2221. Placeret i teknikrum nr. 0.59 i bygning 8.

Bygn. 8 - CP-VA01 - Radiator i rum nr. 503-505 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner rum nr. 503-505 med en max-effekt på 116 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-80 med PCNR:

2216. Placeret i teknikrum over loft ved rum nr. 0.50 i bygning 8.

Bygn. 8 - CP-VA02 - Radiator i rum nr. 501-502 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner rum nr. 501-502 med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 2216. Placeret i teknikrum over loft ved rum nr. 0.50 i bygning 8.

Bygn. 8 - CP-VA03 - Radiator i rum nr. 512-515 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner rum nr. 512-515 med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 2216. Placeret i teknikrum nr. 0.59 i bygning 8.

Bygn. 8 - CP-VA04 - Gulvvarme i rum nr. 511 - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner rum nr. 511 garderobe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 2228. Placeret i teknikrum nr. 0.59 i bygning 8.

Bygn. 8 - CP-VE05 - Lille afdeling - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 med PCNR: 2405. Placeret i teknikrum nr. 0.59 i bygning 8.

Bygn. 8 - CP-VVB - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner varmtvandsbeholderen med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 2246. Placeret i teknikrum over loft ved rum nr. 0.50 i bygning 8.

Bygn. 9 - CP-VA05 - Fagfløj - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiatorkredsen i fagfløjen med en max-effekt på 153 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-100 med PCNR: 2249. Placeret i teknikrum nr. 610 i bygning 9.

Bygn. 9 - CP-VE05 - Fagfløj - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40med PCNR: 1107. Placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum nr. 610 i bygning 9.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2- CP-VA09 - Sløjd - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe, som en Grundfos Alpha3 25/40 med en maxeffekt på 18W.	400 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

Hele ejendommen
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via CTS med internetopkobling og fjernadgang. Varmeanlægget er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen. Udenfor fyringssæsonen afbrydes varmeanlægget automatisk ved en fastsat udetemperatur. CTS tavlen er placeret i varmecentralen. Enkelte radiatorer i kælderen i bygn. 1, er monteret med gamle ventiler uden termostatregulering.

Bygn. 2 - Der er monteret manuelle ventiler på alle radiatorer. Denne regulering sikrer ikke en konstant regulering for en stabil varmetilførsel og rumtemperatur.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 2 - Der foreslås montage af nye godkendte termostatiske reguleringsventiler på radiatorer, til regulering af korrekt rumtemperatur.	3.100 kr.	5.000 kr.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 1 - Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 1 - Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 1 - Teknikrum - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 28 mm stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 2 - Mellem bygninger - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 2 - Mellem bygninger - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 7 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført synlig under loft fra varmecentralen K.25 i bygn. 1 til teknikrum nr. K.12 og er udført som 2" stålrør. Rørene er gennemsnitlig isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 7 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør blev ikke lokaliseret på bygningsgennemgangen men er konstateret ud fra tegningsmateriale sammenholdt med renoveringen i 2009-2012 og ført i rørkanaler sammen med varmerør. Tegn. I-603, sags nr. 10.79.599, dateret 19.04.1979.

Bygn. 7 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Brugsvandsrør blev ikke lokaliseret på bygningsgennemgangen men er konstateret ud fra tegningsmateriale sammenholdt med renoveringen i 2009-2012 og ført i rørkanaler sammen med varmerør. Tegn. I-603, sags nr. 10.79.599, dateret 19.04.1979.

Bygn. 8 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør blev kun lokaliseret i teknikrum, det er forudsat at rør er ført i rørgrav under terrændæk sammen med varmerør.

Bygn. 8 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør blev kun lokaliseret i teknikrum, det er forudsat at rør er ført i rørgrav under terrændæk sammen med varmerør.

Bygn. 8 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør i teknik loftsrum.

Bygn. 8 - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 15 mm rustfri stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rør i teknik loftsrum.

Bygn. 8 - Tilslutningsrør til bygn. 8 er estimeret udført som type DN 40, fremført under jorden i præisoleret kappe.

Bygn. 8 - Rør i teknik i loftsrum - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 9 - Brugsvandsrør med cirkulation ført i terrændækket på den varme side af isoleringen er udført som 15 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 9 - Brugsvandsrør med cirkulation ført i terrændækket på den varme side af isoleringen, er udført som 28 mm PEX-rør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 9 - Tilslutningsrør mellem bygn. 1 og bygn. 9, til varmtvandsbeholder er udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 8 - Rør i teknik i loftsrum - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder ført synlig under loft fra varmecentralen K.25 i bygn. 1 til teknikrum nr. K.12 op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter, og afsluttes med isogenapap.	1.600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Rør i teknik loftsrum - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Teknikrum - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Teknikrum - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Rør i teknik loftsrum - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Isolering af 1" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Kælder - Isolering af 3/4" brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 2 - Mellem bygninger - Udskiftning af brugsvandsrør og cirkulationsledning og isolering op til 50 mm isolering, udført enten med præisoleret rør.	400 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 1, 2 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40 N. Pumpen har en maksimal effekt på 18 W. PCNR: 2226. Placeret i varmecentralen rum nr. K.25 ved VVB i kælderen i bygn. 1. Pumpen er urstyret via CTS i tidsrummet man.-fre. 7-20

Bygn. 1 - På anlæggets ladekreds er der monteret en gammel pumpe med trinregulering. Pumpen har en maksimal effekt på 90 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 N. PC:1426VI. Placeret på koldt vands tilgangen til varmtvandsbeholderen i varmecentralen K.25 i kælderen i bygn. 1.

Bygn. 7 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type UP 20-30 N. Pumpen har en maksimal effekt på 75 W. PCNR: 0838. Placeret i kælderrum nr. K.12 i bygn. 1.

Bygn. 8 - Lille afd. - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40 N. Pumpen har en maksimal effekt på 22 W. PCNR: 2350. Placeret i teknikrum over loft ved rum nr. 0.50 i bygning 8. Pumpen er styret via CTS.

Bygn. 9 - Fagfløj - VB 01 PV01 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-40 N. Pumpen har en maksimal effekt på 22 W. PCNR: 1117. Placeret i teknikrum nr. 610 i bygn. 9.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe, som en Grundfos Aplha2 25-40 med en max-effekt på 18 W. Placeret i kælderrum nr. K.12 i bygn. 1.	13.100 kr.	6.600 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 1, 2 - Varmt brugsvand produceres i 300 liters Viessmann Vitovell 300 præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er en del af et kombimodul sammen med Viessmann varmepumpe og gaskedel. Beholderen er placeret i varmecentralen K.25 i kælderen i bygn. 1. Varmtvandsbeholderen forvarmes af varmepumpen og temperaturen løftes derefter af gaskedlen til en tålelig varmtvandstemperatur.

Bygn. 1, 2 - Varmt brugsvand produceres i 300 liters Viessmann Vitovell 300 præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er en del af et kombimodul sammen med Viessmann varmepumpe og gaskedel. Beholderen er placeret i varmecentralen K.25 i kælderen i bygn. 1. Varmtvandsbeholderen forvarmes af varmepumpen og temperaturen løftes derefter af gaskedlen til en tålelig varmtvandstemperatur.

Bygn. 7 - Varmt brugsvand produceres i 220 liters præisoleret varmtvandsbeholder. Driftsprincip: Beholderen er udstyret med en integreret varmepumpe, som anvender varme fra luften til at opvarme det varme brugsvand, dog er der ikke tilsluttet kanaler. Beholderen er placeret i kælderrum nr. K.12 i bygn. 1. Årgang estimeres at være fra 2012.

Bygn. 8
Fab. og Type: Metro 110 til centralvarme
Årgang: 2000
Placering: teknikrum over loft ved rum nr. 0.50 i bygning 8.

Bygn. 8
Fab. og Type: Metro 110 L - EL

Den varme brugsvandsproduktion suppleres af en 110 l præisoleret Metro Therm el-vandvarmer.
Årgang: 2013
Placering: teknikrum over loft ved rum nr. 0.50 i bygning 8.

Bygn. 9 - Varmt brugsvand produceres i 300 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm isolering. Beholderen er af fabrikat Viessmann Vitocal 161, fra 2012. Beholderen er placeret i teknikrum nr. 610 i bygn. 9.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 1 - Rum nr. K.20, K.22 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. K.06 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. K.T1, K.T2 - Belysning i trappeopgangen består af LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. K.07 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Depot med lav brugstid.

Bygn. 1 - Rum nr. K.14 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 1 - Rum nr. K.04, K.05, K.18 - Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. K.13, K23 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Lav benyttelsestid

Bygn. 1 - Rum nr. K.09, K10, K.11, K.15, K.16, K.17, K.24, K.25, K.26, K.27, K.T3 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere. Lav benyttelsestid.

Bygn. 1 - Rum nr. K.08 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. K.02, K.12 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 1 - Rum nr. 0.10, 0.11 0.15, 0.18, 0.28 - Belysning i gangarealer består af armaturer med LED-retrofit belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 1 - Rum nr. 301 - Belysning i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 1 - Rum nr. 0.27, 0.12, 0.13, 0.14, 0.16, 0.17 - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - rum nr. 0.01-0.09 - Sundhedsklinik - Belysning består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 1 - Rum nr. 310 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. 312 -Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

Bygn. 1 - Rum nr. 0.21, 0.22, 0.22, 0.23, 0.24, 0.25, 1.25 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. 1.26, 1.27 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. 1.21, 1.22 - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. 1.T04 - Belysning i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 1 - Rum nr. 1.24 - Belysning i gangarealer består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 2 - Rum nr. 0.70-0.75 - Sløjd - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 7 - Rum nr. 201, 201A, 202, 203, 203A, 204, 205, 205A, 206, 207, 207A, 208 - Undervisningslokaler -Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. 0.36, 0.37, 0.38, 0.39, 0.40, 0.41, 0.42, 0.43 - Toiletter - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. 200A - Depot - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. 0.32, 0.33, 0.34, 0.35 - Depot - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. 0.29, 0.30, 200 - Bibliotek og fællesopholdsareal - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. og der er urstyring på biblioteksområder som slukker efter 3 timer og der efter skla lyses manuelt tændes igen.

Bygn. 7 - Rum nr. 1.02, 1.10, 1.11, 1.12, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20 - Kontor - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 7 - Rum nr. 1.05, 1.06, 1.07, 1.08 - Toiletter - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. 1.04 - Teknikrum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. 1.01 - Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 7 - Rum nr. 1.03, 1.09 - Teknikrum - Belysningen består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle

forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Rum nr. 501, 501A, 502, 503, 503A, 504, 505, 505A, 512, 513, 514, 515 - Belysning i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 8 - Rum nr. 0.47, 0.48, 0.51, 0.52, 0.53, 0.54, 0.55, 0.56, 0.57, 0.58, 0.59, 0.61, 0.62 - Toilet - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Rum nr. 0.60 - Køkken - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Rum nr. 507, 508 - Kontor - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 8 - Rum nr. 506 - Fællesrum - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Fællesrum - Rum nr. 500, 511 - Belysning består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 8 - Rum nr. 0.49, 0.50 - Toilet - Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Rum nr. 617 - Fysik/kemi - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 9 - Rum nr. 618 - Auditorium - Belysning består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 9 - Rum nr. 619 - Naturfag - Belysning består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 9 - Rum nr. 603, 604 - Hjemmekundskab - Belysning består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 9 - Rum nr. 607 - Musik - Belysning består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 9 - Rum nr. 606, 609 - Depot - Belysning består af 3-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.

Bygn. 9 - Rum nr. 602 - Belysning i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Rum nr. 611, 612 - Toilet - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Rum nr. 610 - Teknikrum - Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Rum nr. 614, 615, 616, 618 - Toilet - Belysning består af armaturer med kompaktlysrør. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 7 - Rum nr. 1.03, 1.09 - Teknikrum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.700 kr.	6.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. K.13, K23 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 3 W/m² - Effekt efter 1,6 W/m².	500 kr.	3.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. K.07 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 1,5 W/m² - Effekt efter 1,7 W/m².	500 kr.	3.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. K.09, K10, K.11, K.15, K.16, K.17, K.24, K.25, K.26, K.27, K.T3 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 7,9 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	4.700 kr.	46.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. 310 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 2,6 W/m² - Effekt efter 2,1 W/m².	200 kr.	1.500 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Rum nr. 506 - Fællesrum - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 5,4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	2.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Rum nr. 1.01 - Gangarealer - Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 7,6 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	3.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Rum nr. 501, 501A, 502, 503, 503A, 504, 505, 505A, 512, 513, 514, 515 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 9,2 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	10.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. 0.27, 0.12, 0.13, 0.14, 0.16, 0.17 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 4,6 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 7 - Rum nr. 0.32, 0.33, 0.34, 0.35 - Depot - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 6,2 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Rum nr. 607 - Musik - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 11,4 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.500 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Rum nr. 618 - Auditorium - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 11,24 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Rum nr. 0.60 - Køkken - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 8 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 8 - Rum nr. 0.47, 0.48, 0.51, 0.52, 0.53, 0.54, 0.55, 0.56, 0.57, 0.58, 0.59, 0.61, 0.62 - Toilet - Der installeres ny LED spotbelysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget. Effekt før 7,3 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	700 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Rum nr. 617 - Fysik/kemi - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 10,36 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Rum nr. 619 - Naturfag - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 9,9 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 1 - Rum nr. 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309 - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 6,16 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	5.300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 9 - Rum nr. 603, 604 - Hjemmekundskab - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget. Effekt før 8,45 W/m² - Effekt efter 4 W/m².	1.200 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ikke lavet forslag om etablering af solcelleanlæg pga. politisk usikkerhed omkring afregningsregler for kommunale ejendomme.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Egevænget 2B, 7100 Vejle	630-27293-1	8341415

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	77.749 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	14.589,2 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

Elektricitet

Varmeudgifter	73.432 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	26.800 kWh elektricitet
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	157.230 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	157.230 pr. år
Varmeforbrug	15.172,9 m³ naturgas 27.872 kWh elektricitet
CO2 udledning	39,54 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Egevænget 2D, 7100 Vejle	630-27293-2	8341415

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	5.831 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	1.094,2 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

Elektricitet

Varmeudgifter	5.507 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	2.010 kWh elektricitet
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	11.792 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	11.792 pr. år
Varmeforbrug	1.138,0 m³ naturgas 2.090 kWh elektricitet
CO2 udledning	2,97 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Ammitsbølvej 18, 7100 Vejle	630-27293-7	8341415

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	60.256 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	11.306,6 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

Elektricitet

Varmeudgifter	56.909 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	20.770 kWh elektricitet
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	121.853 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	121.853 pr. år
Varmeforbrug	11.759,0 m³ naturgas 21.601 kWh elektricitet
CO2 udledning	30,64 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Egevænget 2, 7100 Vejle	630-27293-8	8341415

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	29.156 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	5.471,0 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

Elektricitet

Varmeudgifter	27.537 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	10.050 kWh elektricitet
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	58.961 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	58.961 pr. år
Varmeforbrug	5.689,8 m³ naturgas 10.452 kWh elektricitet
CO2 udledning	14,83 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Egevænget 2A, 7100 Vejle	630-27293-9	8341415

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter	19.437 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	3.647,3 m³ naturgas
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

Elektricitet

Varmeudgifter	18.358 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	6.700 kWh elektricitet
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

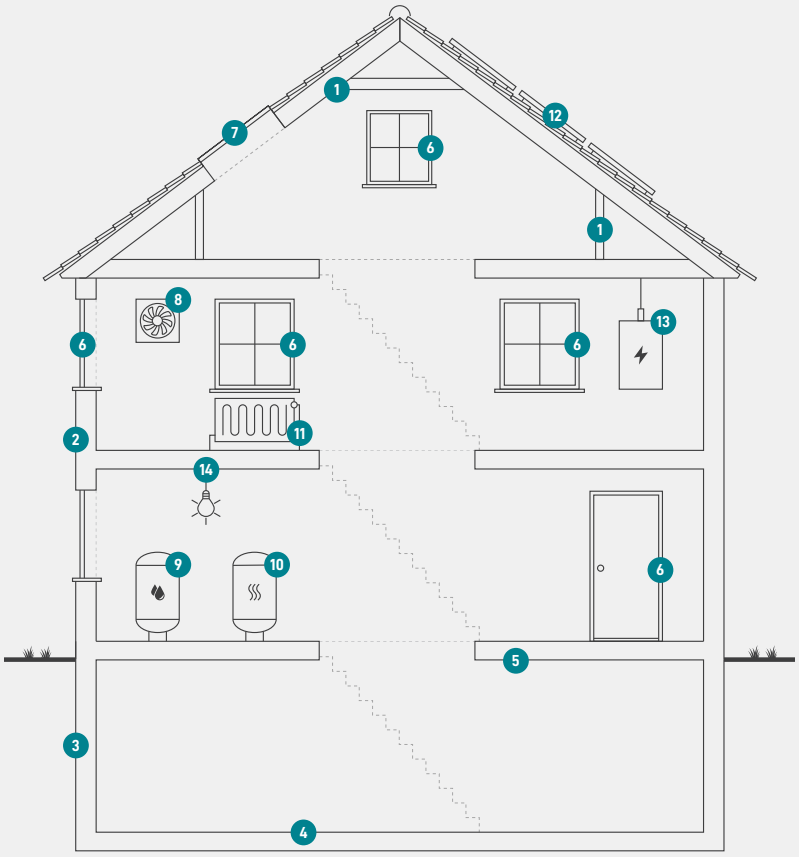
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	39.307 pr. år
Fast afgift	0 pr. år
Varmeudgift i alt	39.307 pr. år
Varmeforbrug	3.793,2 m³ naturgas 6.968 kWh elektricitet
CO2 udledning	9,88 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-27293,001,002,007,008,009) Ødsted Skole
Egevænget 2B
7100 Vejle

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 23. januar 2025 til den 23. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311807599

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-27293,001,002,007,008,009) Ødsted Skole
Egevænget 2D
7100 Vejle

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 23. januar 2025 til den 23. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311807599

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-27293,001,002,007,008,009) Ødsted Skole
Ammitsbølvej 18
7100 Vejle

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 23. januar 2025 til den 23. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311807599

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-27293,001,002,007,008,009) Ødsted Skole
Egevænget 2
7100 Vejle

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 23. januar 2025 til den 23. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311807599

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(630-27293,001,002,007,008,009) Ødsted Skole
Egevænget 2A
7100 Vejle

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 23. januar 2025 til den 23. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311807599