Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

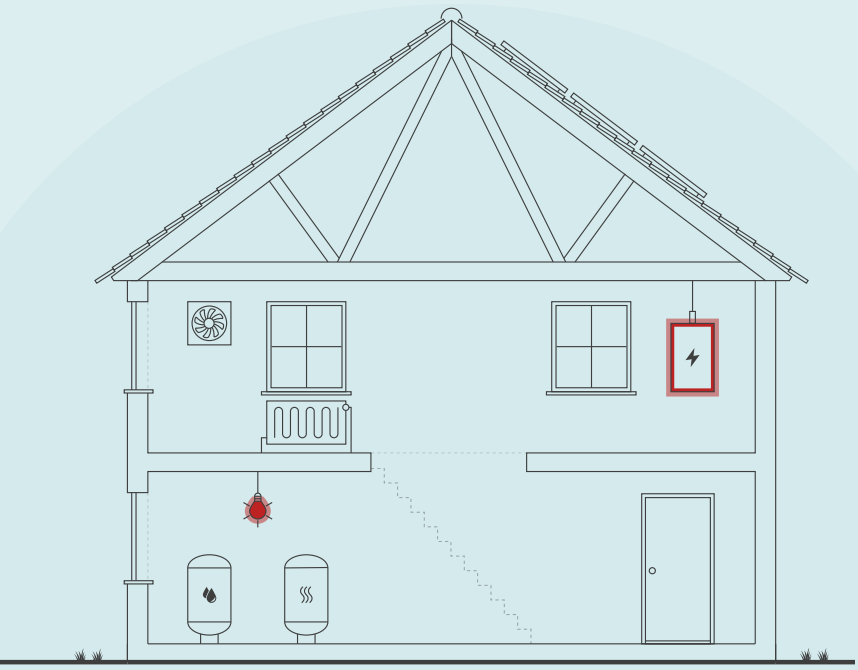
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(26882-04) Paddehatten
Sønder Bygade 13
7100 Vejle

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

Du betaler hvert år 3.900 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 (Hoved bygn.) (Toiletter, garderober og forrum) - Installation af ny LED panel,...

Årlig besparelse:	2.100 kr.
Investering:	15.000 kr.

2 (Hoved bygn.) - PU07 - Ny varmefordelingspumpe Magna3 25-80 116W

Årlig besparelse:	1.900 kr.
Investering:	7.400 kr.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
El til opvarmning	60.300 kr.	60.600 kr.	-300 kr.
El til andet	107.200 kr.	103.000 kr.	4.200 kr.
Samlet energiudgift	167.500 kr.	163.600 kr.	3.900 kr.
Samlet CO2-udledning	12,94 ton	12,63 ton	0,30 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
Sønder Bygade 13
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311808000

Gyldighedsperiode
27. januar 2025 - 27. januar 2035

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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.

(HOVED BYGN.) (TOILETTER, GARDEROBER OG FORRUM) - INSTALLATION AF NY LED PANEL,...

1. Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
2. Undersøg nærmere om (Hoved bygn.) (Toiletter, garderober og forrum) - Installation af ny LED panel, med bevægelsesmelder.
3. Læs mere om energiforbedringer på sparenergi.dk
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
2.100 kr./årligt

CO2-reduktion
160 kg./årligt

Investering
15.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

(HOVED BYGN.) - PU07 - NY VARMEFORDELINGSPUMPE MAGNA3 25-80 116W

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
1.900 kr./årligt

CO2-reduktion
143 kg./årligt

Investering
7.400 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**
VARMEFORDELINGSPUMPER (Hoved bygn.) - PU07 - Ny varmefordelingspumpe Magna3 25-80 116W	1.900 kr.	7.400 kr.	143 kg CO_2
BELYSNING (Hoved bygn.) (Toiletter, garderober og forrum) - Installation af ny LED panel, med bevægelsesmelder.	2.100 kr.	15.000 kr.	160 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
BELYSNING (Tilbygn. 2009) (ML grupperum og personalerum) - Installation af nye LED armaturer.	1.100 kr.		81 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 bygningen, 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.

Adresse
Sønder Bygade 13
7100 Vejle

Energimærkningsnummer
311808000

Gyldighedsperiode
27. januar 2025 - 27. januar 2035

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Sønder Bygade 13, 7100 Vejle

ADRESSE
Sønder Bygade 13, 7100 Vejle

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
630	4352410	4	0 m²	1402 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2006	1481 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2022	El, Varmepumpe		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Elektricitet	23.640	23.640 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	21.176
El til forbrug	20.850

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Elektricitet til opvarmning
2,55 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,55 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad af samme dato som energimærket er indberettet.

I rapporten er forudsat en pris på el på 2,55 kr. pr. kWh. Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Der opleves omfattende udsving i energipriserne, hvorfor det altid anbefales at være ekstra opmærksom på den anvendte energipris i beregningen ift. dagsprisen. Det vil i de fleste tilfælde være påkrævet at opdatere rentabilitetsberegninger jf. gældende priser, for at få et reelt billede af besparelser ved energirenovering.

Priser på besparelsesforslag er kun overslag, det anbefales derfor at indhente konkrete tilbud. Overslagspriserne er indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, stillads og lign. samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600017
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk
dennis.dago@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Dennis Dagø - EBS Kolding

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 27. januar 2025 til den 27. 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.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

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

Dette energimærke omfatter nedenstående bygning, jævnfør BBR:

- Bygn. 04 - Sønder Bygade 13, 7100 Vejle

Bygningen anvendes til daginstitution og kaldes Paddehatten.

Der er indhentet tegningsmateriale ved Vejle Kommune, som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Hovedbygningen er opført i 2006, og der er lavet en tilbygning i 2009 og 2022.
Bygningerne er indrettet med flere grupperum, kontorer, opholdsrum og toiletter. Bygningen er uden kælder.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man, i visse tilfælde, få tilskud igennem Energistyrelsen.
Energimærket kan, i den forbindelse, bruges til at dokumentere energibesparelsen.
Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (ww.ens.dk eller www.sparenergi.dk) og undersøge reglerne, inden man går i gang med udførsel af tiltag. De, her i rapporten anslåede, investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførsel af energibesparende tiltag, henvises til Videncenter for Energibesparelser i bygninger, på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten, på trods af manglende rentabilitet.
Dette er gjort, for at synliggøre, at der er en besparelsesmulighed - men at den ikke nødvendigvis er rentabel.
Herved kan bygningsejer prioritere sin indsats. Der kan ligeledes være andre årsager, end energimæssige, til at foretage forbedringer; såsom komfortforbedringer, optimering af indeklima og renovering/vedligehold.

Standard brugstid fra HB2023 er 45 timer om ugen, 5 dage fra kl. 8-17.00.

Der er i beregningen påført bygningen et tillæg, grundet forhøjet ventilationsrate.
Tillægget er angivet til 5,8 kWh/m2 pr. år.

Der er ikke oplyst forbrug på bygningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Der er uoverensstemmelse mellem opmålt areal og det, i BBR, angivne etageareal. Afvigelsen skyldes at der er fordelingsgange der er opvarmet.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, 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

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

(Hoved bygn.) - Tag er udført med loft til kip af bjælkespær, isoleret med 240 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Tilbygn. 2009) - Tag er udført med loft til kip af bjælkespær, isoleret med 290 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Tilbygn. 2022) - Tag er udført med bjælkespær med ensidig hældning isoleret med 325 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

(Hoved bygn.) - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 240 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Tilbygn. 2009) - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 290 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Tilbygn. 2022) - Ydervægge er udført som let konstruktion med træ og beklædning udvendigt og letbeton indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 265 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

(Hoved bygn.) - Vinduesparti er monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

(Hoved bygn.) - Vinduesparti med terrassedør er monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

(Tilbygn. 2009) - Vinduesparti er monteret med 2-lags energiruder med varm kant, energiklasse C.

(Tilbygn. 2022) - Vinduesparti er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

(Tilbygn. 2022) - Vinduesparti med terrassedør er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

OVENLYS

STATUS

(Hoved bygn.) - Ovenlysvindue er monteret med 2-lags energirude med kold kant.

(Tilbygn. 2009) - Ovenlysvindue er monteret med 2-lags energirude med kold kant.

(Tilbygn. 2022) - Ovenlysvindue er monteret med 2-lags energirude med varm kant.

YDERDØRE

STATUS

(Tilbygn. 2022) - Terrassedør- er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

(Hoved bygn.) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 220 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Tilbygn. 2009) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

(Tilbygn. 2022) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 350 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

(Hoved bygn.) - VE01 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Exhausto VEX140 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via krydsvarmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret på taget af køkken (lokale 38), og ventilerer køkken. Det var ikke muligt at besigtige anlægget.

(Tilbygn. 2022) - VE02 - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Exhausto V350 T2LW12 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via krydsvarmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet er placeret i teknikrum (lokale 135), og ventilerer hele ny tilbygning 2022.

(Hoved bygn.) - Der er naturlig ventilation i bygningen (undtagen køkken)

Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Bygningen opvarmes med varmepumper

VARMEPUMPER

STATUS

(Hoved bygn.) - (lokale 164) - Der er monteret en varmepumpe model DAIKIN FTXS25K3V1B fra 2016, som producerer luftkøling. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Luft/luft-varmepumpen er placeret i (lokale 164 - Nær depot) og forsyner lokalet med køling om sommeren.

(Hoved bygn.) VP1 - Bygningen opvarmes med en luft/vand-varmepumpe af mærket Vølund F2120-20. Fra 2022 som producerer varme til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Selve indedelen er placeret i teknikrum (lokale 21) Udedelen er placeret på tag over teknikrum (lokale 21)

(Hoved bygn.) VP2 - Bygningen opvarmes med en luft/vand-varmepumpe af mærket Vølund F2120-20. Fra 2022 som producerer varme til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Selve indedelen er placeret i teknikrum (lokale 21) Udedelen er placeret på tag over teknikrum (lokale 21)

(Hoved bygn.) VP3 - Bygningen opvarmes med en luft/vand-varmepumpe af mærket Vølund F2120-20. Fra 2022 som producerer varme til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Selve indedelen er placeret i teknikrum (lokale 21) Udedelen er placeret på tag over teknikrum (lokale 21)

(Tilbygn. 2022) VP1 - Bygningen opvarmes med en luft/vand-varmepumpe af mærket Vølund F2120-20. Fra 2022 som

producerer varme til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Selve indedelen er placeret i teknikrum (lokale 135) Udedelen er placeret ved skur/krybberum (rum 67)

(Tilbygn. 2022) VP2 - Bygningen opvarmes med en luft/vand-varmepumpe af mærket Vølund F2120-20. Fra 2022 som producerer varme til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Selve indedelen er placeret i teknikrum (lokale 135) Udedelen er placeret ved skur/krybberum (rum 67)

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør i teknikrum i hoved bygning (lokale 21) og i tilbygning (lokale 135)

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

(Hoved bygn.) - PU01 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM2. 25-75. PC2218. Pumpen har en maksimal effekt på 70 Watt. Pumpen er placeret under loft i teknikrum (lokale 21)

(Hoved bygn.) - PU02 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM2. 25-75. PC2218. Pumpen har en maksimal effekt på 70 Watt. Pumpen er placeret under loft i teknikrum (lokale 21)

(Hoved bygn.) - PU03 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM2. 25-75. PC2218. Pumpen har en maksimal effekt på 70 Watt. Pumpen er placeret under loft i teknikrum (lokale 21)

(Hoved bygn.) - PU04 - I gulvvarmeanlægget er der monteret en nyere pumpe af fabrikat SALUS, type MP200 A. NO:2206. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 21) og forsyner en gulvvarmekreds.

(Hoved bygn.) - PU05 - I gulvvarmeanlægget er der monteret en nyere pumpe af fabrikat SALUS, type MP200 A. NO:2206. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 21) og forsyner en gulvvarmekreds.

(Hoved bygn.) - PU06 - I gulvvarmeanlægget er der monteret en nyere pumpe af fabrikat SALUS, type MP200 A. NO:2206. Pumpen har en maksimal effekt på 45 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 21) og forsyner en gulvvarmekreds.

(Hoved bygn.) - PU07 - I gulvvarmeanlægget er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type UPS 25-80. PC0904. Pumpen har en maksimal effekt på 190 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 21) og forsyner en gulvvarmekreds.

(Hoved bygn.) - PU08 - VE01 - I ventilationsanlægget er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 3. 25-40. PC2050. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 21) og forsyner en ventilationsanlæg til køkken

(Tilbygn. 2022) - PU09 - Gulvvarmepumpe - På gulvvarmeanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 84 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-60. PC2224. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 135) og forsyner hele bygningen

(Tilbygn. 2022) - PU10 - På varmeanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 84 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-60. PC2224. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 135) og forsyner hele bygningen

(Tilbygn. 2022) - PU11 - VP 1 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM2. 25-75. PC2202. Pumpen har en maksimal effekt på 70 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 135)

(Tilbygn. 2022) - PU12 - VP 2 - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPM2. 25-70. PC2220. Pumpen har en maksimal effekt på 55 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 135)

(Tilbygn. 2022) - PU13 - VE02 - På ventilationsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 135)

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
(Hoved bygn.) - PU07 - Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe model Magna3 25-80 116W. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	1.900 kr.	7.400 kr.

AUTOMATIK

STATUS

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

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget. Automatikken er af typen ECL Comfort 310, og er placeret ved installationerne i teknikrummet (lokale 21 og 135). Vejrkompenseringen medvirker til en forbedret komfort og et mindsket varmetab fra rørstrækninger.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

(Hoved bygn.) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Rørene er ført i terrændæk

(Tilbygn. 2022) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Rørene er ført i terrændæk

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

(Hoved bygn.) - PU 14 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N. PC1009. Pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 21) Pumpen cirkulerer varmt brugsvand til hele hoved bygning og tilbygning 2009.

(Tilbygn. 2022) - PU 15 - I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. 25-40 N. PC2210. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. Pumpen er placeret i teknikrum (lokale 135) og forsyner bygningen med varm brugsvand.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

(Hoved bygn.) - Varmt brugsvand produceres i 250 liters præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er en del af et kombimodul sammen med Vølund varmepumpe. Beholderen er placeret i teknikrum (lokale 21)

(Hoved bygn.) - Varmt brugsvand produceres i 1 stk. 300 liters præisoleret varmtvandsbeholder. Beholderen er en del af et kombimodul sammen med Vølund luft/vand varmepumpe. Beholderen er placeret i teknikrum (lokale 21)

(Tilbygn. 2022) - Varmt brugsvand produceres i 250 liters præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat Vølund, type Vølund AHPH S300. Beholderne er placeret i teknikrum (lokale 135)

EL

BELYSNING

STATUS

(Tilbygn. 2022) - (Grupperum 115,189,139) - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

(Tilbygn. 2022) - (Toilet, puslerum og garderober) - Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

(Tilbygn. 2022) - (Gangarealer, ophold) Belysning i lokalet består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i lokalet.

(Hoved bygn.) (Børnehavegruppe 1-5) - Belysning består af LED spotbelysning. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

(Hoved bygn.) (Børnehavegruppe 1-5) - Belysning består af LED pendler. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

(Hoved bygn.) (Fællesrum 44, 66) - Belysning består af LED armatur. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

(Hoved bygn.) (Rum 39, 38, 43, 164, 9, 186) - Belysningen består af armaturer med T8 lysstofrør med elektroniske forkoblinger med manuel tænding.

(Tilbygn. 2009) (ML grupperum og personalerum) - Belysning består af LED spotbelysning. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

(Tilbygn. 2009) (ML grupperum og personalerum) - Belysning består af T8 lysstofrør (HF). Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

(Hoved bygn.) (Kontorlokaler 14,15,16) - Belysning består af LED armatur. Manuel styring via tænd/sluk kontakt.

(Hoved bygn.) (Toiletter, garderober og forrum) - Belysning består af plafonder med kompaktrør. M bev. melder

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
(Hoved bygn.) (Toiletter, garderober og forrum) - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	2.100 kr.	15.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
(Tilbygn. 2009) (ML grupperum og personalerum) - Installation af nye LED-armaturer.	1.100 kr.	

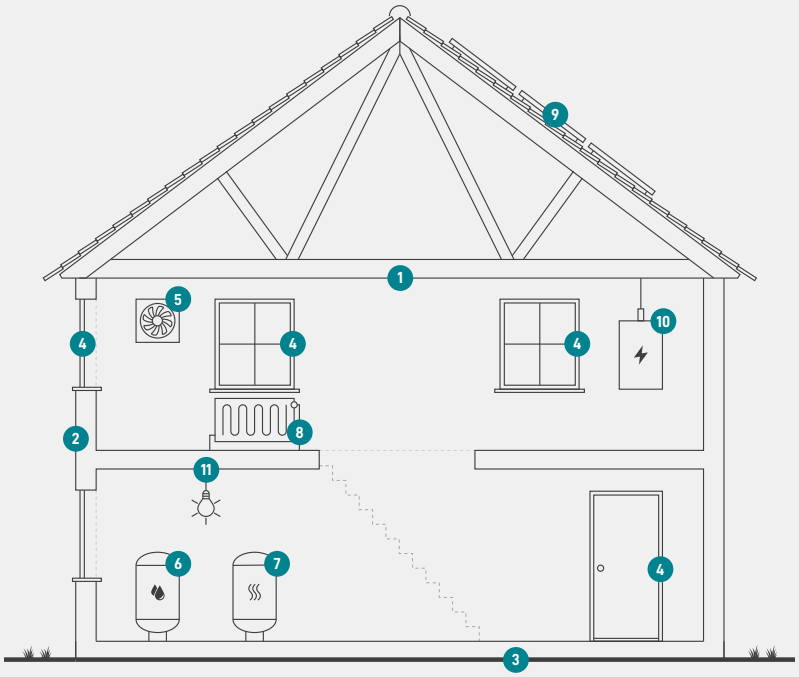
SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Etageadskillelse og gulv
Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

6
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

7
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

8
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

9
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

10
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

11
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(26882-04) Paddehatten
Sønder Bygade 13
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 27. januar 2025 til den 27. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311808000