Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

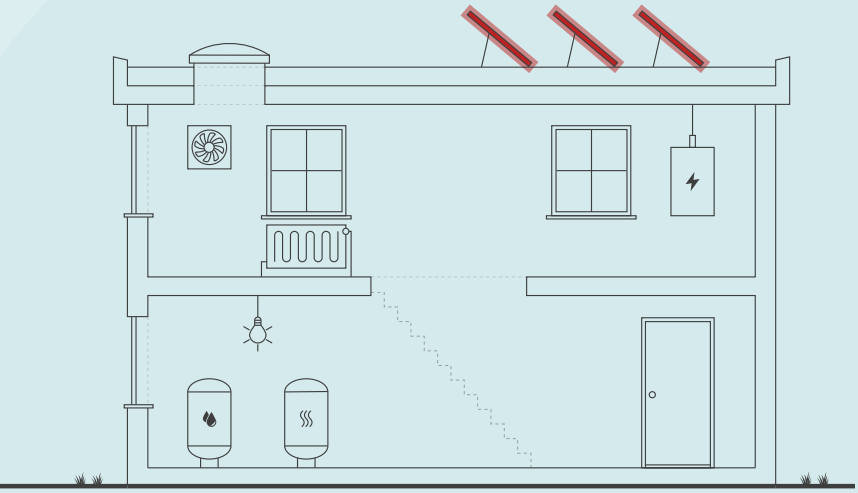
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

3068 Spurvelunden Børnehave
Spurvelundsvej 18
5270 Odense N

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

Du betaler hvert år 39.300 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 21 - Montage af solceller

Årlig besparelse:	39.300 kr.
Investering:	110.100 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	32.800 kr.	32.800 kr.	0 kr.
El til andet	47.100 kr.	22.600 kr.	24.500 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	-14.800 kr.	14.800 kr.
Samlet energiudgift	79.900 kr.	40.600 kr.	39.300 kr.
Samlet CO2-udledning	6,59 ton	2,93 ton	3,66 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Spurvelundsvej 18
5270 Odense N

Energimærkningsnummer
311801761

Gyldighedsperiode
9. december 2024 - 9. december 2034

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

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

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

BYGNING 21 - MONTAGE AF SOLCELLER

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

Besparelse
39.300 kr./årligt

CO2-reduktion
3.657 kg./årligt

Investering
110.100 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
SOLCELLER Bygning 21 - Montage af solceller	39.300 kr.	110.100 kr.	3.657 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
BELYSNING Bygning 21 - Udskiftning af belysning til LED - ved renovering	2.000 kr.		172 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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Spurvelundsvej 18, 5270 Odense N

ADRESSE
Spurvelundsvej 18, 5270 Odense N

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Daginstitution (441)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
461	2616401	21	0 m²	729 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2014	661,98 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen

A 2010	A 2015	A 2015
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	36.290	130,54 GJ fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.974
El til forbrug	14.492

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

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
178 kr. pr. GJ
Fast afgift: 9.437 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,19 kr. pr. kWh

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

Den anvendte pris for afregning af elektricitet er bestemt ud fra en gennemsnitlig markedspris ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

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

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Simon Christensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 9. december 2024 til den 9. december 2034

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

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

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygningsnr. 21 fra 2014. Bygningen er ikke ombygget.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

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

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

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.
Det er derfor stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer og konstruktioner.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING

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

ENERGIFORBRUG

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

Opvarmning - fjernvarme til opvarmning
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for bygningen udgjorde 130,4 GJ.
Forbruget er oplyst for perioden 2023.
Det beregnede forbrug for bygningen udgør 123,94 GJ.
Der oplyste forbrug er således 6,46 GJ mindre end det beregnede forbrug.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 20 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2023.
Det beregnede forbrug for bygningen udgør 21,5 MWh.
Der oplyste forbrug er således 1,5 MWh mindre end det beregnede forbrug.

Der er indregnet tillæg/fradrag til energirammen da bygningens ventilation afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør 4,9 kWh/m².

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 21 er bestående af 1 etage og er uden kælder.
Alle arealer, foruden krybberum, er registreret som opvarmet iht. gældende regler.
Alle områder er opvarmet af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

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

Der er opmål et samlet opvarmet areal på 662 m².

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

FLADT TAG

STATUS

Bygningsdel: 1
Bygningsnr.: 21
Placering: Fladt tag, børnehave
Type: Tagkonstruktion
Indvendig konstruktion: Nedhængt loft
Isolering: 450 mm trykfast isolering
Udvendig konstruktion: Tagpap
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygningsdel: 2
Bygningsnr.: 21
Placering: Fladt tag, taghat
Type: Tagkonstruktion
Indvendig konstruktion: Stålprofiler
Isolering: 350 mm trykfast isolering
Udvendig konstruktion: Tagpap
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 3
Bygningsnr.: 21
Placering: Ydervæg børnehave
Type: 558 mm ydervæg
Indvendig konstruktion: 150 mm beton
Isolering: 300 mm isolering
Udvendig konstruktion: 108 mm tegl
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygningsdel: 4
Bygningsnr.: 21
Placering: Ydervæg taghat børnehave
Type: Let ydervæg
Indvendig Pladebeklædning
Isolering: 225 mm isolering
Udvendig konstruktion: pladebeklædning
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygningsnr.: 21
Facadepartier og vinduer er udført med 3-lags energiruder med varm kant.

OVENLYS

STATUS

Bygningsnr.: 21
Ovenlyskupler er udført med 4 lags klar akryl.

YDERDØRE

STATUS

Bygningsnr.: 21
Yderdøre er udført med 3-lags energiruder med varm kant.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygningsdel: 5
Bygningsnr.: 21
Placering: Børnehave gulv
Type: 550 mm terrændæk
Indvendig konstruktion: 100 mm betondæk med slidlag
Isolering: 450 mm polystyren
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningsnr.: 21
Zone: Hele bygningen
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Fabrikat og model: Danvent DV40
Varmegenvinding: Roterende veksler (90 %)
Luftskifte: 1,56 l/s/m²
SEL-værdi: 0,59 kJ/m³
Driftstid: 40 timer/uge
Varmeflade: Vandbåren
Automatik: CTS
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum
Fremstillingsår: 2014

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningsnr.: 21
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK01
Forsyner: GV01 og VVB01
Installationsår: 2014
Placering: I teknikrum

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygningsnr.: 21
Navn: GV01
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 40/30 °C

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 21
Navn: PV01
Forsyner: GV01
Fabrikat og model: Grundfos Magna 25-100 180
Nominel effekt: 185 W
Fremstillingsår: 2013
Placering: I teknikrum
Indstilling: AutoAdapt
Automatik: CTS

Bygningsnr.: 21
Navn: PV02
Forsyner: VE01
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60
Nominel effekt: 34 W
Fremstillingsår: 2013
Placering: I teknikrum
Indstilling: Proportionalt tryk
Automatik: CTS

AUTOMATIK

STATUS

Bygningsnr.: 21
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygningsnr.: 21
Type: Tilslutningsrør
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld
Placering: Kælder spurvelundsskolen
Forsyner: VVB01

Bygningsnr.: 21
Type: Tilslutningsrør
Dimension: 3/8"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld
Placering: Teknikrum
Forsyner: VVB01

Bygningsnr.: 21
Type: Tilslutningsrør
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld
Placering: Teknikrum
Forsyner: VVB01

Bygningsnr.: 21
Type: Brugsvandsrør med cirkulation
Placering: I gulv
Dimension: 3/8"
Materiale: PEX
Isolering: 20 mm isolering
Forsyner: Fordelerrør i børnehavegruppe 2 og fordelerrør i toilet/puslerum

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygningsnr.: 21
Navn: PC01
Zone: Hele bygningen
Fabrikat og model: Grundfos Alpha 2 25-40 N 180
Nominel effekt: 18 W
Fremstillingsår: 2013
Placering: I teknikrum
Indstilling: Trin 1
Automatik: CTS
Driftstid: 55 timer/uge

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygningsnr.: 21
Navn: VVB01
Fabrikat og model: Metro Therm 6050
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 160 L
Opvarmningsform: Centralvarme
Ladekreds: Nej
Isolering: 100 mm PUR
Placering: I teknikrum

EL

BELYSNING

STATUS

Bygningsnr.: 21
Zone: Rotunde
Type: LED spot
Almen, inst.: 9,39 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Grov garderobe
Type: LED spots
Almen, inst.: 1,7 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel betjening afhængigt af dagslyset

Bygningsnr.: 21
Zone: Personalegarderobe
Type: LED spots
Almen, inst.: 2,16 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 21
Zone: Pauserum
Type: T5 rør
Almen, inst.: 5,38 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Pædagogisk værksted
Type: T5 rør
Almen, inst.: 4,38 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Kreativt værksted
Type: T5 rør
Almen, inst.: 5,63 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Børnehave gruppe 1
Type: T5 rør
Almen, inst.: 3,82 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Børnehave gruppe 2
Type: T5 rør
Almen, inst.: 4,1 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Vuggestue gruppe 1
Type: T5 rør
Almen, inst.: 4,73 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Vuggestue gruppe 2
Type: T5 rør
Almen, inst.: 4,58 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Fællesrum
Type: LED spot
Almen, inst.: 4,62 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Fællesrum
Type: T5 rør
Almen, inst.: 6,58 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Køkken
Type: T5 rør
Almen, inst.: 4,46 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Kontinuerlig

Bygningsnr.: 21
Zone: Toiletter og puslerum
Type: T5 rør
Almen, inst.: 5,41 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 21
Zone: Garderobe
Type: T5 rør
Almen, inst.: 3,08 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Manuel betjening afhængigt af dagslyset

Bygningsnr.: 21
Zone: Dynerum
Type: T5 rør
Almen, inst.: 4,46 W/m²
Styring: Bevægelsesmelder
Dagslysregulering: Ingen

Bygningsnr.: 21
Zone: Teknikrum
Type: T8 rør
Almen, inst.: 3,2 W/m²
Styring: Manuel
Dagslysregulering: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 21 Zone: Pauserum Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.	2.000 kr.	
Bygningsnr.: 21 Zone: Pædagogisk værksted Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
Bygningsnr.: 21 Zone: Kreativt værksted Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
Bygningsnr.: 21 Zone: Børnehave gruppe 1 Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
Bygningsnr.: 21 Zone: Børnehave gruppe 2 Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi.		
Bygningsnr.: 21 Zone: Vuggestue gruppe 1		

Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 21 Zone: Vuggestue gruppe 2 Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 21 Zone: Fællesrum Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 21 Zone: Køkken Type: T5 Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 21 Zone: Toiletter og puslerum Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 21 Zone: Garderobe Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden at lys styres efter dagslyset i zonen Bygningsnr.: 21 Zone: Dynerum Type: T5 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Bygningsnr.: 21 Zone: Teknikrum Type: T8 rør Forslag: Ovenstående foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmeldere		

SOLCELLER

STATUS

Bygningsnr.: 21
Solcelleanlæg: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygningsnr.: 21 Forslag: Montering af solceller på sydvestlig del af tagflade, vendt mod syd. Solcellerne foreslås monteret på kilestativer til fladt tag. Solcellerne anbefales at være af typen monokrystalinske silicium, og monteret på et areal svarende til 100 m², svarende til 20,6 kWp. Såfremt man ønsker at etablere et solcelleanlæg bør man kontakte en rådgiver, der	39.300 kr.	110.100 kr.

har erfaring og få denne til at lave beregning og projektering af anlægget. Anlæggets dimensionering bør som hovedregel ikke være større end bygningens grundlast forbrug, således at der ikke produceres mere el end bygningen direkte kan aftage. Såfremt anlægget placeres på en eksisterende tagflade skal konstruktionens bæreevne og tagfladens holdbarhed undersøges. Merudgiften til disse beregninger er ikke medregnet i forslagets investeringspris.		

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Spurvelundsvej 18, 5270 Odense N	461-373305-21	2616401

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	9.452 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	6.620 kr. pr. år
Varmeforbrug	119,65 GJ fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2023 - 31. december 2023

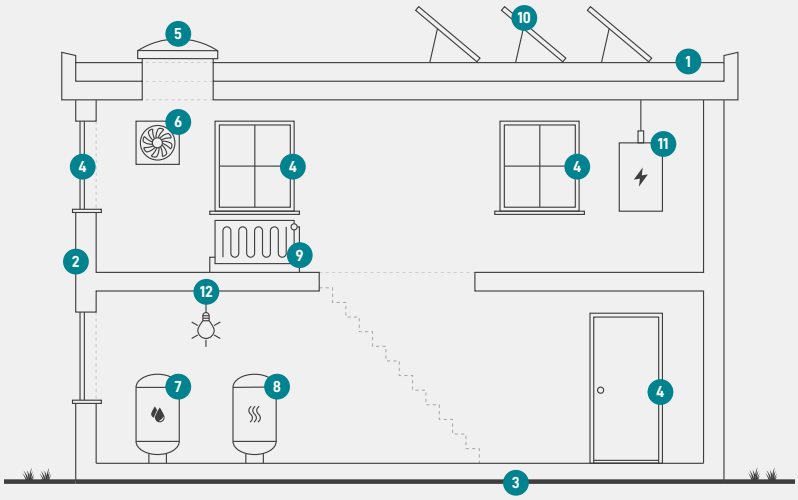
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	9.791 pr. år
Fast afgift	6.620 pr. år
Varmeudgift i alt	16.411 pr. år
Varmeforbrug	123,94 GJ fjernvarme
CO2 udledning	2,24 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

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

4
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

6
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

3068 Spurvelunden Børnehave
Spurvelundsvej 18
5270 Odense N

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 9. december 2024 til den 9. december 2034
Energimærkningsnummer: 311801761