

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Dagcenter Paletten
Norgesvej 6
6000 Kolding

DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE

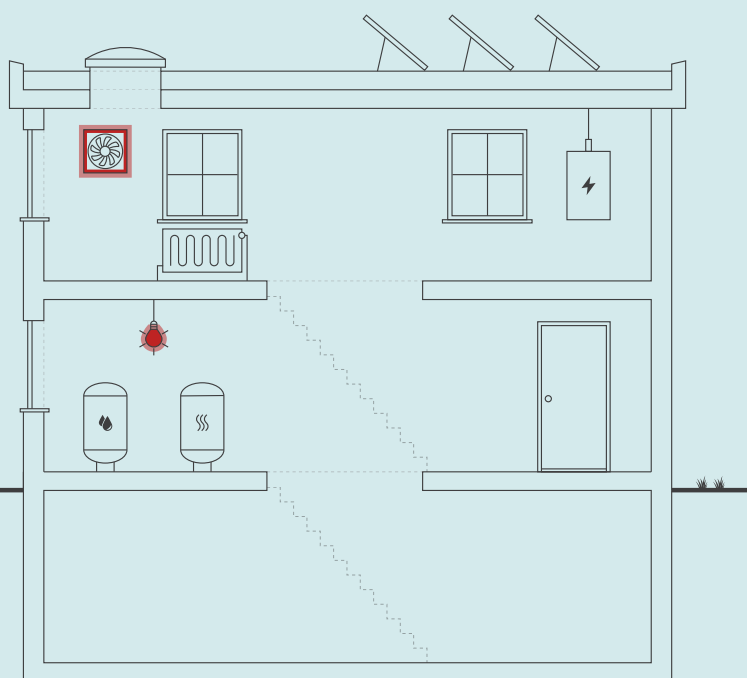
B

Du betaler hvert år **6.700 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Nye ventilatorer med EC-motor
Årlig besparelse: 4.300 kr.
Investerings: 35.000 kr.

2 Erstat T8 belysningsanlæg med
LED
Årlig besparelse: 2.500 kr.
Investerings: 20.000 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
Fjernvarme	40.600 kr.	41.000 kr.	-400 kr.
El til andet	50.800 kr.	43.700 kr.	7.100 kr.
Samlet energjudgift	91.400 kr.	84.700 kr.	6.700 kr.
Samlet CO2-udledning	6,68 ton	6,18 ton	0,50 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



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.

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

STATUS OG FORBEDRINGER

NYE VENTILATORER MED EC-MOTOR

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Nye ventilatorer med EC-motor
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
4.300 kr./årligt



CO2-reduktion
322 kg./årligt



Investering
35.000 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

ERSTAT T8 BELYSNINGSANLÆG MED LED

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Erstat T8 belysningsanlæg med LED
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
2.500 kr./årligt



CO2-reduktion
181 kg./årligt



Investering
20.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

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.spareenergi.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 spareenergi.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.

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
VENTILATION Nye ventilatorer med EC-motor	4.300 kr.	35.000 kr.	322 kg CO ₂
BELYSNING Erstat T8 belysningsanlæg med LED	2.500 kr.	20.000 kr.	181 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 vej, 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 BEREGNED ENEGIBEHOV 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

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417



BYGNINGSBESKRIVELSE / Norgesvej 6, 6000 Kolding

ADRESSE

Norgesvej 6, 6000 Kolding

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Daginstitution (441)

KOMMUNE NR. 621	BFE NR. 5680467	BYGNINGS NR. 3	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 355 m ²
OPFØRELSESÅR 2005	OPVARMET BYGNINGSAREAL 583 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 228 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		

B

ENERGIMÆRKE

B

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

B

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 43.530	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM 43.530 kWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	10.327
El til forbrug	9.208

*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.

Adresse

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af
energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
0,79 kr. pr. kWh
Fast afgift: 6.267 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,60 kr. pr. kWh

Alle anvendte priser er inkl. 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.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

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

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Jesper Hjortdahl Rasmussen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 4. august 2023 til den 4. august 2033

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

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

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

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

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

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

BYGNINGSBESKRIVELSE:

Dagcenter Paletten er beliggende på adressen, Norgesvej 6, 6000 Kolding. Bygningen er opført i 2005 og i to plan, hhv. stue og kælder.

FORUDSÆTNINGER:

- Bygningerne anvendes til aktivitetshus med standardbrugstid på 45 timer/uge.
- Den faktiske brugstid for bygningen er oplyst til ca. 45 timer/uge.
- Der var under besigtigelsen adgang til alle rum.
- Servicemedarbejder, Annette, var repræsentant for ejer under besigtigelsen.

KONKLUSION:

Bygningen er generelt i fin stand, både hvad angår klimaskærm og tekniske installationer - hvilket energimærke B også indikerer. Dog er der i forbindelse med gennemgangen fundet nogle steder der hvor der kan optimeres med god rentabilitet, herunder:

- Erstat T8 belysningsanlæg med LED
- Udskifte remtrukne ventilatorer i ventilationsanlægget med direkte trukne spareventilatorer.

VEDVARENDE ENERGI:

Der er ikke stillet forslag til vedvarende energi, i form af solvarme eller varmepumpe, da det med nuværende varmeforsyning vurderes at være urentabelt. Solceller vurderes ligeledes at være urentabelt for kommunale bygninger.

ENERGIFORBRUG 2022:

Fjernvarmeforbruget for bygningen er oplyst til 53.600 kWh, svarende til et korrigeret forbrug på 56.663 kWh.
Elforbruget for bygningen er oplyst til 58.675 kWh
Vandforbruget bygningen er oplyst til 138 m³

Det beregnede varmeforbrug for bygningen er 43.530 kWh og dermed noget lavere end det oplyste forbrug. Det er flere faktorer som kan påvirke afvigelsen, blandt andet: Driftstid, forbruget af varmt brugsvand, luftskifte og indetemperaturen. Såfremt førnævnte afviger fra antagelserne i energimærket.

Det beregnede elforbrug for bygningen er 19.698 kWh, hvilket er betydeligt lavere end det oplyste. Afvigelsen kan skyldes at køkkenet anvendes meget, hvilket der ikke tages højde for i energimærkningen. Nærmere undersøgelse anbefales.

VANDARMATURER:

Der er registreret vandarmaturer, som med fordel kan skiftes til mere vandbesparende typer på toiletter og i omklædningsrum:

- 8 stk. Et-grebs armaturer til håndvask
- 2 stk. Alm. bruserhoveder med et-grebs armatur

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-meddelelsen. Bygningens opvarmede areal er 355 m² iflg. BBR meddelelsen. Det opmålte areal er 583 m². Afvigelsen skyldes at kælderen på 228 m² er opvarmet.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er givet tilladelse til destruktiv undersøgelse, men det er ikke fundet nødvendigt idet der er fremlagt fyldestgørende tegningsmateriel.

Adresse

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 8 - BILAG

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

Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
- 349 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld.
- 354 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge består af 20 cm massiv betonavæg med 75 mm udvendig isolering.
- 187 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Adresse
Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer
311698053

Gyldighedsperiode
4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

VINDUER, ØVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduer monteret med tolags energirude:

- 7 stk. á 2,5 m² U=1,3 G=0,63
- 5 stk. á 1,7 m² U=1,3 G=0,63
- 6 stk. á 0,5 m² U=1,3 G=0,63

ØVENLYS

STATUS

Øvenlysvinduer monteret med tolags energirude:

- 2 stk. á 3 m² U=1,5 G=0,68

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre monteret med en rude af tolags energi:

- 4 stk. á 2 m² U=1,3 G=0,63
- 1 stk. á 3,7 m² U=1,3 G=0,63 (skydedør)

Facadepartier med dør monteret med en rude af tolags energi:

- 2 stk. á 23 m² U=1,3 G=0,63

Yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider:

- 1 stk. á 2 m² U=1,2 G=0

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm polystyrenplader under betonen.

- 123 m²

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

KÆLDERGULV

STATUS

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm polystyrenplader under betonen.
- 198 m²
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

- Anlægs ID: VE01
- Zone: Ventilrer hele bygningen (stue- og kælderplan)
- Beskrivelse: Mekanisk balanceret ventilationsanlæg med vandbåren varmeplade
- Fabrikat og type: Danvent DV25
- Styringsprincip: VAV
- Varmegenvinding: Krydsveksler (virkningsgrad 60 %)
- Ventilator: Remtrukne B-hjul (SEL 2,5)
- Årgang: 2005
- Driftstid: 45 timer/uge (man-fre 8:00-17:00)
- Placering: Anlægget er placeret i teknikrum, kælder
- Automatik: Anlæggets driftstid er styret efter ur og luftskifte efter CO2 niveau via Satchwell MN Touch
- Anlægsstand: God

- Anlægs ID: Udsug Kopirum
- Zone: Udsugning ved kopimaskine
- Beskrivelse: Tagventilator uden varmegenvinding
- Fabrikat og type: Exhausto DTH 16041
- Styringsprincip: CAV
- Ventilator: Direkte træk (SEL 1)
- Årgang: 2001
- Driftstid: 45 timer/uge
- Placering: Tag
- Automatik: Satchwell MN Touch, urstyret
- Anlægsstand: God

- Anlægs ID: Udsug Opvasker
- Zone: Opvasker i køkken
- Beskrivelse: Tagventilator uden varmegenvinding
- Fabrikat og type: Exhausto DTV, type ukendt
- Styringsprincip: CAV
- Ventilator: Direkte træk (SEL 1)
- Årgang: 2005
- Driftstid: 45 timer/uge
- Placering: Tag
- Automatik: Satchwell MN Touch, urstyret
- Anlægsstand: God

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
VE01: Det anbefales at udskifte nuværende remtrukne ventilatorer med nye direkte trukne spareventilatorer med EC motorer.	4.300 kr.	35.000 kr.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Anlægs ID: VA01
Installation: Indirekte fjernvarmeanlæg
Fabrikat og type: Gemina Termix, T-24-H 32
Effekt: Ukendt
Årgang: 2011
Automatik: Anlægget er udekompenseret via Satchwell CTS
Isolering: Veksler er præisoleret med 30 mm PUR skum

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvarme i vindfang stueplan og i omklædning, bad og toilet i kælderplan. Der er registreret strengreguleringsventiler.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Der er monteret følgende fordelingspumper i varmeanlægget:

Radiator kreds:

- Anlægs ID: RA01
- Fabrikat: Grundfos, type Aplha+ 25-40 med en nominel effekt på 45 W
- Styringsprincip: Automatisk modulerende
- Uden isoleringskappe
- Årgang: 2007
- Placering: Teknikrum kælder
- Styret af: Satchwell CTS

Gulvarme kreds:

- Anlægs ID: GV01
- Fabrikat: Grundfos, type Alpha2 25-60 med en nominel effekt på 45 W
- Styringsprincip: Automatisk modulerende
- Uden isoleringskappe

Adresse

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

- Årgang: 2012
- Placering: Teknikrum kælder
- Styret af: Satchwell CTS

Sekundærside af fjernvarmeveksler:

- Anlægs ID: VA01
- Fabrikat: Grundfos, type Alpha2 25-40 med en nominel effekt på 22 W
- Styringsprincip: Automatisk modulerende
- Uden isoleringskappe
- Årgang: 2012
- Placering: Teknikrum kælder
- Styret af: Satchwell CTS

Varmeflade ventilationsanlæg:

- Anlægs ID: VE01
- Fabrikat: Grundfos, type Alpha2 25-40 med en nominel effekt på 18 W
- Styringsprincip: Automatisk modulerende
- Med isoleringskappe
- Årgang: 2016
- Placering: Teknikrum kælder
- Styret af: Satchwell CTS

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Styringen er placeret i teknikrum og er af fabrikat Satchwell, med MN Touch panel. Varmeanlægget er indstillet til vejrkompensering.

Derudover er der monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur samt rumtermostater til regulering af korrekt rumtemperatur i gulvvarmezoner.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
- 40 m

Adresse

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe:

- Anlægs ID: VA01
- Fabrikat: Grundfos, type Alpha2 25-40 med en nominel effekt på 22 W
- Styringsprincip: Automatisk modulerende
- Uden isoleringskappe
- Årgang: 2016
- Placering: Teknikrum kelder
- Styret af: Ur, man-fredag 8:00-17:00, via Satchwell CTS

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsveksler:

- Anlægs ID: VA01
- Fabrikat og type: Gemina Termix, type T-24-H 40
- Vekslerkapacitet: Ukendt
- Isolering: Præisoleret med 30 mm PUR-skum
- Årgang: 2004
- Placering: Teknikrum kelder

EL

BELYSNING

STATUS

Primære rum:

Stueplan: Aktivitetsrum og grupperum:

- 61 stk. Manuelt dæmpbare downlight indbygget i systemloft med 1x18 W kompaktrør (manuel betjent)

Stueplan: Toiletter, kontor og gange:

- 13 stk. Downlight indbygget i systemloft med 1x18 W kompaktrør (bevægelsesmelder)
- 8 stk. Uplight med reflektorer indbygget i systemloft med 1x55 W kompaktrør (bevægelsesmelder)

Stueplan: Køkken:

- T8 armaturer 4x18 W med konventionelle forkoblinger indbygget i systemloft (bevægelsesmelder)

Kælderplan: Trappe, gang, vaskerum, depoter, omklædning og toiletter:

- 23 stk. T8 loftsarmaturer 1x36 W med konventionelle forkoblinger (bevægelsesmelder)
- 3 stk. T8 loftsarmaturer 2x36 W med konventionelle forkoblinger (bevægelsesmelder)

Sekundære rum:

Adresse

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

Kælderplan: Teknikrum:

- 4 stk. T8 loftarmaturer 1x36 W med konventionelle forkoblinger (manuelt betjent)

Udebelysning:

- 4 stk. skotlamper på væggen af bygningen med 1x11 W kompaktør (skumringsrelæ og ur)
- 11 stk. pullerter ude på fællesarealet med 1x18 W kompaktør (skumringsrelæ og ur)

RENOVERINGSFORSLAG

Stueplan: Køkken

Udskiftning af T8 armaturer med nye LED armaturer, der er tilpasset systemloftet.

Kælderplan: Trappe, gang, vaskerum, depoter, omklædning og toiletter

Udskift lysstofrør i eksisterende T8 armaturer med LED rør.

ÅRLIG BESPARELSE

2.500 kr.

INVESTERING

20.000 kr.

Adresse

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Norgesvej 6, 6000 Kolding	621-148478-3	5680467

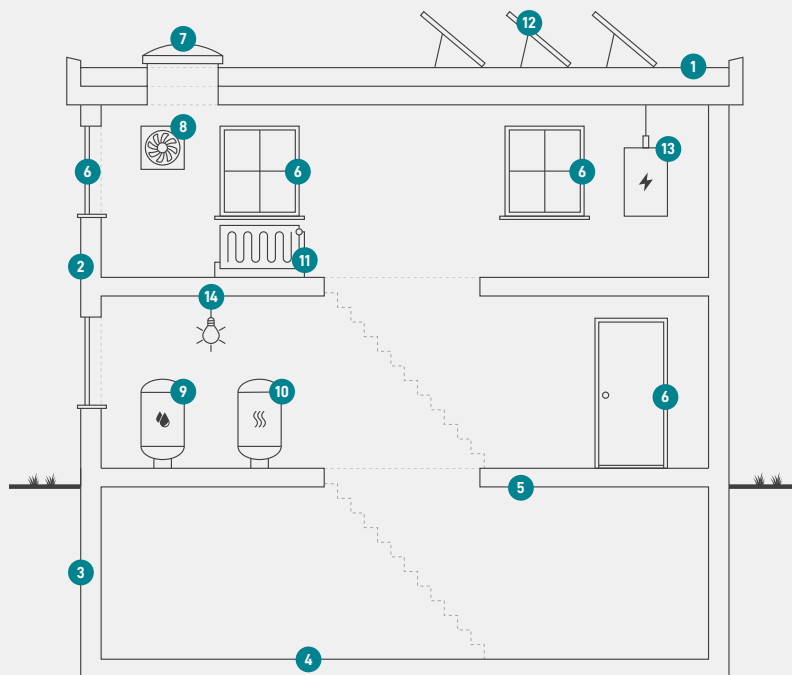
OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme	
Varmeudgifter	41.808 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	5.626 kr. pr. år
Varmeforbrug	53.600 kWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2022 - 31. december 2022

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	44.197 pr. år
Fast afgift	5.626 pr. år
Varmeudgift i alt	49.823 pr. år
Varmeforbrug	56.663 kWh fjernvarme
CO2 udledning	3,68 ton CO2 pr. år

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 varmfordelingsanlæg, 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. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14

Belysning

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

Adresse

Norgesvej 6
6000 Kolding

Energimærkningsnummer

311698053

Gyldighedsperiode

4. august 2023 - 4. august 2033

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Dagcenter Paletten
Norgesvej 6
6000 Kolding**

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 4. august 2023 til den 4. august 2033
Energimærkningsnummer: 311698053