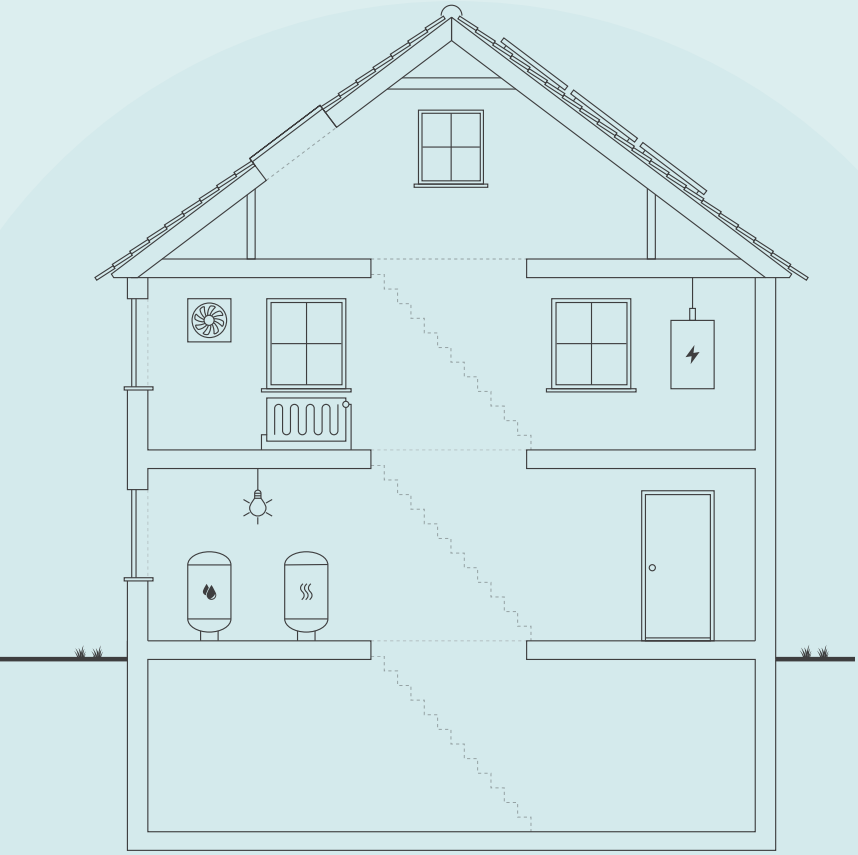
Energistyrelsen

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE **D**

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Støvring Svømmehal (BBR 1)
Kr. Østergårdsvej 4
9530 Støvring



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

EKSISTERENDE BYGNINGER

Der eksisterer ikke anbefalede energibesparelsesforslag for din bygning. Der kan stadig være andre tiltag, som kan give mening, hvis der foretages anden renovering.

Energieffektivisering i bygninger er et område i udvikling, hvorfor det kan give mening, at forblive opdateret på området, da forslag der måske ikke er relevante i dag, kan blive både relevante og rentable senere.

Du kan læse mere om energieffektivisering af bygninger på Sparenergi.dk.

Bygningens varmeforbrug afhænger bl.a. af hvor godt huset er isoleret, hvor meget sol huset får, din opvarmningsform, dine vaner og hvor mange i bor i huset.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	165.300 kr.	165.300 kr.	0 kr.
El til andet	427.500 kr.	427.500 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	592.800 kr.	592.800 kr.	0 kr.
Samlet CO2-udledning	47,44 ton	47,44 ton	0,00 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
Kr. Østergårdsvej 4
9530 Støvring

Energimærkningsnummer
311756079

Gyldighedsperiode
1. maj 2024 - 1. maj 2034

Udarbejdet af
KNN Energirådgivning, Vodskov Aps
CVR-nr.: 38105531

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
Kr. Østergårdsvej 4
9530 Støvring

Energimærkningsnummer
311756079

Gyldighedsperiode
1. maj 2024 - 1. maj 2034

Udarbejdet af
KNN Energirådgivning, Vodskov Aps
CVR-nr.: 38105531

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Kr. Østergårdsvej 4, 9530 Støvring

ADRESSE
Kr. Østergårdsvej 4, 9530 Støvring

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til fritidsformål (590)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
840	3295000	1	0 m²	2008 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1996	2090,21 m²	372,05 m²	0 m²	140 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	178.610	178,61 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	72.022
El til forbrug	109.861

*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
736 kr. pr. MWh
Fast afgift: 33.756 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,35 kr. pr. kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter.
Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne ændre sig en del, år for år.

I den anledning anbefales det til en hver tid at indhente dagsaktuelle tilbud fra håndværkere/leverandører, før renoveringsarbejder igangsættes.

Fjernvarmeprisen er i denne rapport fastsat ud fra de tariffer, der var gældende ved energimærkningsrapportens officielle indberetningsdato.

Den anvendte pris for afregning af el er i beregningen på 2,19 kr/kWh.

Alle anvendte priser er inkl. moms og afgifter jf. lovgivning om energimærkning. Forslag til forbedringer kan blive påvirket af bygningsejeren, hvis der er mulighed fir refundering af moms og afgifter.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600555
CVR-nummer: 38105531

KNN Energirådgivning, Vodskov Aps
Strømmen 2
9400 Nørresundby

www.knnenergiraadgivning.dk
info@knnenergiraadgivning.dk
tlf. 72108006

Ved energikonsulent
Steen Borup

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 1. maj 2024 til den 1. maj 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.

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 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

Rapporten omfatter et svømmecenter med tilhørende motionscenter.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND
Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type, alder og omfang af eventuelle energieffektiviseringer. Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set gode for bygningens alder.

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 og indeklima.
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.

ENERGIFORBRUG
I energimærket indgår varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til belysning og bygningsdrift herunder cirkulationspumper. Disse forbrug tager udgangspunkt i bygningens registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også varmetilskud fra personer, solindfald og elektriske apparater. Disse tilskud tager udgangspunkt i standardværdier som regler for energimærkning fastsætter.

Beregningen baseres således 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.

TILSKUD TIL ENERGIBESPARELSESPROJEKTER
Der er i energimærket ikke taget højde for muligheden for tilskud til energieffektiviseringer, hvilket kan føre til langt bedre tilbagebetalingstider end det der er oplyst i energimærket. De forskellige tilskudsordninger kan ændre sig meget i energimærkets gyldighedsperiode, og er derfor ikke indregnet.
Bygningsejer bør altid undersøge muligheder og regler for ansøgning, inden energirenoveringsarbejdet igangsættes.

UDELADTE FORSLAG
Forslag på renovering af klimaskærm er udeladt, da tilbagebetalingstiden beregnes til over 100 år.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN
Bygning 1 er en svømmehal og tilbygget Motionscenter.

Det registrerede areal i ejendommen stemmer overens med det registrerede i Bygings- og Boligregisteret (BBR) hos kommunen.
Det opvarmede etageareal er opmålt ved kontrolmål, som er sammenholdt med tegningsmateriale, ydermere er der gjort brug af opmålingsprogrammet AcroPlot.

Der er opmålt et opvarmet etageareal på 2.090 m², mod BBR-arealet på 2.008 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

BBR 1:
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Det flade tag i vindfang i ny tilbygning er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

BBR 1:
Skrå lofter i svømmehal er isoleret med 175 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Skrå lofter i ny tilbygning er isoleret med 445 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

BBR 1:
Ydervægge i idrætshallen er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton.
Hulrummet er isoleret med 125 mm ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervægge i ny tilbygning er udført som 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton.
Hulrummet er isoleret med 15 mm ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

BBR 1:
Kvistflunke i ny tilbygning på 1sal er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervægge i gavle i idrætshallen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.

Ydervægge i gavl i ny tilbygning er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 195 mm mineraluld.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

BBR 1:
Vægge mod jord i svømmebassiner er 30 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervæg i svømmehal mod jord er hul ydervæg med 100mm letbeton og 200 beton med 50 mm isolering
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

BBR 1:
Vinduerne i svømmehal er monteret med tolags energirude med kold kant.

Vinduerne i ny tilbygning er monteret med trelags energirude med varm kant.

Vinduerne i ny tilbygning er monteret med trelags energirude med varm kant.

OVENLYS

STATUS

BBR 1:
Ovenlysvindue mod nord i svømmehal er monteret med tolags energirude med kold kant.

YDERDØRE

STATUS

BBR 1:
Hoved Indgangsparti er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Pladedør er isoleret med ca. 10 mm isolering.

Dobbeltdør er monteret med tolags energiruder med kold kant.

Yderdøre i ny tilbygning er monteret med trelags energirude med varm kant.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

BBR 1:
Terrændæk i gammel motionsrum er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Terrændæk i svømmebassiner er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Terrændæk i ny tilbygning er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 400 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

BBR 1:
Terrændæk med gulvvarme i baderum ved svømmehal er udført af beton med klinker. Gulvet er isoleret med 75 mm pladebatts og 150 mm leca under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Terrændæk med gulvvarme i vindfang i ny tilbygning er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 400 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

BBR 1:
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er af massiv beton, er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

BBR 1:
Zone: Multirum i ny tilbygning
Anlægsnavn: VE04
Fabrikat: AirMaster
Type/model: AM800 P V
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Modstrømsveksler
Anlægstype: Behovsstyret
Driftstid: 119 timer/uge
Luftskifte: 1,63 L/s/m²
Varmeflade: Vandbåren
SEL-værdi: 0,55 kJ/m³
Automatik: Stand-alone / Integreret
Placering: I loftet i multirum

BBR 1:
Zone: Motionscenter i ny tilbygning
Anlægsnavn: VE04
Fabrikat: AirMaster
Type/model: AM800 P V
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Modstrømsveksler
Anlægstype: Behovsstyret
Driftstid: 119 timer/uge
Luftskifte: 1,63L/s/m²
Varmeflade: Vandbåren
SEL-værdi: 0,55 kJ/m³
Automatik: Stand-alone / Integreret
Placering: I loftet i multirum

Bygning 1:
Zone: Svømmehal Tilluft - fraluft anlæg.
Anlægsnavn: VE01-VE02
Fabrikat: NB Ventilation
Type/model: THLZ 560 R
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Rotorveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid:112 timer/uge
Luftskifte: 5,19 L/s/m²

Varmeflade: Vandbåren
SEL-værdi: 1,2 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Teknik på 1 sal.

BBR 1:
Zone: Gammel motionsrum
Anlægsnavn:
Fabrikat: AirMaster
Type/model: AM 900
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Modstrømsveksler
Anlægstype: Behovsstyret
Driftstid: 119 timer/uge
Luftskifte: 1,84 l/s/m²
Varmeflade: Ingen
SEL-værdi: 0,77 kJ/m³
Automatik: Trend CTS
Placering: På væg i motionsrum.

Bygning 1:
Zone: Omklædningsrum mm.
Anlægsnavn: VE03
Fabrikat: Ex stream Performance
Type/model: VEX 100
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Varmegenvindingsform: Modstrømsveksler.
Anlægstype: CAV
Driftstid: 112 timer/uge
Luftskifte: 1,8 L/s/m²
Varmeflade: Vandbåren
SEL-værdi: 1,167 kJ/m³
Automatik: CTS
Placering: Teknik på 1 sal.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1:
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygning 1:
Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Bygning 1:
Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1:
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i omklædningsrum.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1:
På varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe med følgende data:
Fabrikat: Grundfos.
Type/model: Magna3 32-120 F
Nominel effekt: 336 Watt
Årgang: 2013
Styring: Proportionalt tryk
Drifttid: Konstant
Placering: Pumpen er placeret i uopvarmet kælder under svømmehallen.

Bygning 1:
På varmeanlægget til gulvvarme i omklædningsrum er der monteret en varmefordelingspumpe med følgende tekniske data:
Fabrikat Grundfos
Type/model: UPM3 Auto
Nominel effekt: 52 watt.
Årgang: 2018
Styring: Proportionalt tryk
Pumpen er placeret i teknikskab ved Motion og multirum i ny tilbygning.

BBR 1:
På varmefladen til ventilationsanlægget til omklædningsrum er der monteret en varmefordelingspumpe med følgende tekniske data:
Fabrikat Grundfos
Type/model Alpha 2 25-80 180
Nominel effekt: 50 watt.
Årgang: 2022
Styring: Proportionalt tryk
Pumpen er placeret i uopvarmet loftrum over omklædningsrum.

BBR 1:
På varmeanlægget til gulvvarmen i omklædningen i svømmehallen er der monteret en varmefordelingspumpe med følgende tekniske data:
Fabrikat: Grundfos
Type/model: UPS 25-60
Nominel effekt: 100 Watt
Årgang: 1994
Styring: Fast hastighed
Placering: Pumpen er placeret i uopvarmet kælder under svømmehallen.

BBR 1:
På varmefladen til ventilationsanlægget til svømmehallen er der monteret en varmefordelingspumpe med følgende tekniske data:
Fabrikat Grundfos
Type/model: MGE80A-1-56C-110
Nominel effekt: 1100 watt.
Årgang: 2022
Styring: Proportionalt tryk
Pumpen er placeret i uopvarmet loftrum over omklædningsrum.

BBR 1:
På varmeanlægget til 1 sal i ny tilbygning er der monteret en varmefordelingspumpe med følgende tekniske data:
Fabrikat Grundfos
Type/model Alpha 2 25-60 180
Nominel effekt: 34 watt.
Årgang: 2018
Styring: Proportionalt tryk
Pumpen er placeret i teknikskab i ny tilbygning.

BBR 1:
På varmefladen til ventilationsanlægget til omklædningsrum er der monteret en varmefordelingspumpe med følgende tekniske data:
Fabrikat Grundfos
Type/model Alpha 2 25-40 180
Nominel effekt: 22 watt.
Årgang: 2009
Styring: Proportionalt tryk
Pumpen er placeret i uopvarmet loftrum over omklædningsrum.

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1:
Til regulering af varmeanlægget og varmt brugsvand (udetemperaturkompensering og natsænkning) er monteret automatik for central
styring med følgende tekniske data:
Fabrikat: Danfoss
Type/model: ECL210
Der er i alt monteret 2 stk. til styring af varme og brugsvand

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

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

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1:
På det varme brugsvandsanlæg i ny tilbygning er der monteret en cirkulationspumpe med følgende tekniske data :
Fabrikat: Grundfos.
Type/model: Comfort 15-14
Nominel effekt: 7 Watt
Årgang: 2018
Styring: Automatisk hastighed
Drifttid: Konstant
Placering: Pumpen er placeret i teknikskab i ny tilbygning.

Bygning 1:
På det varme brugsvandsanlæg er der monteret en cirkulationspumpe med følgende tekniske data :
Fabrikat: Grundfos.
Type/model: Alpha 2 20-40 N 150
Nominel effekt: 22 Watt
Årgang: 2017
Styring: Proportionalt tryk
Drifttid: Konstant
Placering: Pumpen er placeret i uopvarmet kælder under svømmehallen.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1:
Varmt brugsvand produceres via 1 varmtvandsbeholder med følgende tekniske data:
Fabrikat: Kåhler og Breum
Type/model: R-60-HB-V-buf
Kapacitet: 60 liter
Fabrikationsår: 1994
Isolering: Præisoleret.
Placering: I uopvarmet kælderrum under svømmehallen.

Varmt brugsvand produceres via 1 brugsvandsveksler med følgende tekniske data:
Fabrikat: APV

Type/model: TR1-MV-16i/1
Nominel effekt: 130 kw
Fabrikationsår: 2017
Isolering: Præisoleret.
Placering: I uopvarmet kælderrum under svømmehallen.

Varmt brugsvand produceres via en gennemstrømningsvandvarmer med følgende tekniske data:
Fabrikat: Termix
Type/model: One
Nominel effekt: 1,88 L/s
Placering: Teknikskab ved nyt motionscenter

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1:
Belysning i Omklædningsrum incl bad i består af armaturer med LED
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 2,23 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Svømmehal består af armaturer med halogen pærer.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 9,1 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Klublokale består af armaturer med sparepærer.
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 2,6 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Ekspedition-kiosk består af armaturer med LED
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 4,6 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Mellemgang består af armaturer med sparepærer
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 3,36 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Gammel motionscenter består af armaturer med LED
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 3,00 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Trappeopgang består af armaturer med LED
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 5,05 W/m²

Bygning 1:

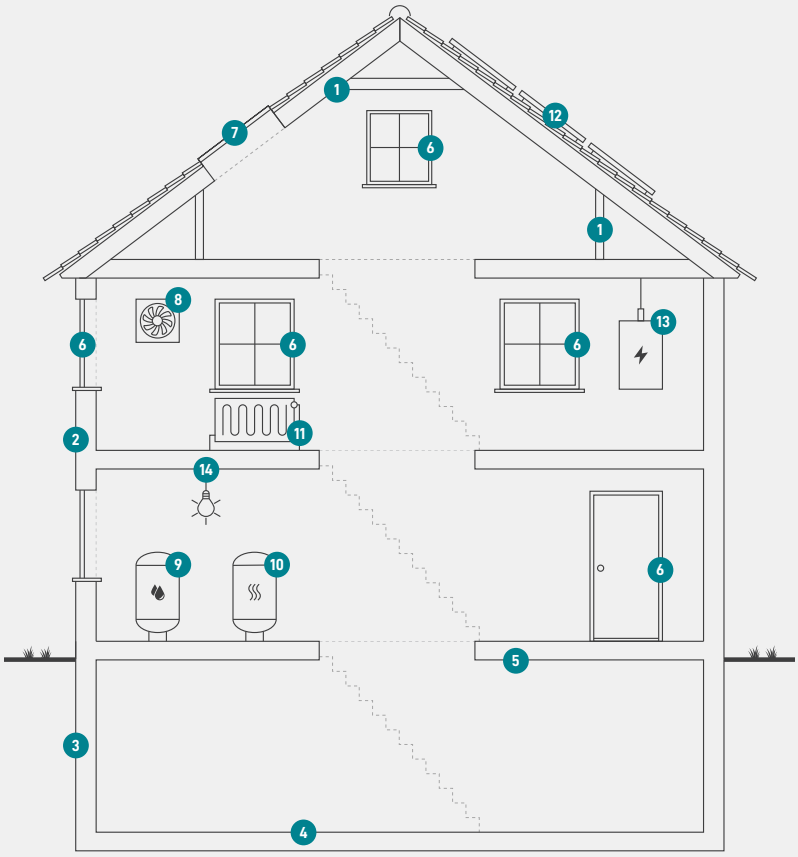
Belysning i Multirum består af armaturer med LED
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 2,25 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Ny motionsrum består af armaturer med LED
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 2,25 W/m²

Bygning 1:
Belysning i Mødelokale mm. 1 sal består af armaturer med LED
Belysningen styres med bevægelsesmeldere og dagslysstyring.
Der er en samlet beregnet effekt på 2,21 W/m²

IKONFORKLARING

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



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

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

3
Kælderydervægge
Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

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

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

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

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

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

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

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

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

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

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Støvring Svømmehal (BBR 1)
Kr. Østergårdsvej 4
9530 Støvring

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 1. maj 2024 til den 1. maj 2034
Energimærkningsnummer: 311756079