Energistyrelsen

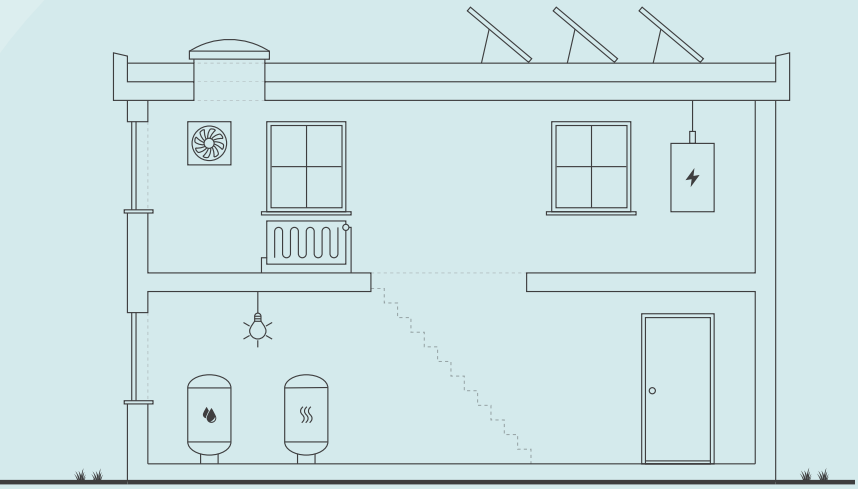
DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(630-5691,022) Gauerslundhallen
Fælleshåbsvej 13
7080 Børkop



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	109.500 kr.	109.500 kr.	0 kr.
El til andet	374.700 kr.	374.700 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	484.200 kr.	484.200 kr.	0 kr.
Samlet CO_2-udledning	40,91 ton	40,91 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
Fælleshåbsvej 13
7080 Børkop

Energimærkningsnummer
311656922

Gyldighedsperiode
30. januar 2023 - 30. januar 2033

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO_2
BELYSNING Energiforbedring af andet el-forbrugende udstyr i ejendommen	0 kr.		0 kg CO_2

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

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelses-forslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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.

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

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 / Fælleshåbsvej 13, 7080 Børkop

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Fælleshåbsvej 13, 7080 Børkop			630-5691-22	9237520
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Anden bygning til idrætformål (539)				2022
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	3446 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
3451 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

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
Fjernvarme	108.510	108,51 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	58.514
El til forbrug	113.365

*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
450 kr. pr. MWh
Fast afgift: 60.648 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,18 kr. pr. kWh

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

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

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

Energipriserne er i 2021 & 2022 kraftigt stigende, set i forhold til de historiske priser. Dette gælder især priserne for elektricitet, naturgas & biobrændsel. Der ses også stigninger i fjernvarmepriser.

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

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Andreas Schrøder Kristiansen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 30. januar 2023 til den 30. januar 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.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette variere 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 bygningsbesigtigelsen givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger som er angivet i BBR:
Gauerslundhallen: Bygningsnr. 22 fra 2022

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN
Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler som er gældende på tidspunktet for udarbejdelse af energimærkningsrapporten.
Ved besigtigelsen forelå der delvist tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse og opmålinger og registreringer foretaget under besigtigelsen, kombineret med faglige skøn.
Konstruktioner er konstateret ud fra tegningsmaterialet og er beskrevet med nummeret på de enkelte konstruktioner.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende
Bygning 22: 13,3 kWh/m²

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

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

ENERGIFORBRUG
Beregningen baseres 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.

De oplyste energiforbrug som er udleveret af bygherre er på henholdsvis 707 MWh varme for hele ejendommen inkl. skolen, dette er arealfordelt ud fra sportshallens areal til 181 MWh. Varmeforbruget er graddage korrigeret til 174,2 MWh i 2021, således at det kan sammenlignes med et normalår.

Der er ikke overensstemmelse mellem det beregnede- og det oplyste varmeforbrug. Forskellen er beregnet til 61 % mere end det oplyste. Dette kan blandt andet skyldes variationer på bygninger og opførselstidspunkt, da det oplyste forbrug er arealfordelt mellem bygninger opført i 1960 og i 2022, bliver usikkerheden i denne udregning så stor at der vurderes ubrugeligt. Det oplyste forbrug er fordelt på hele ejendommen, dvs. fordelt på 3 energimærker, hvilket ikke er optimalt, for forståeligheden.

FJERNVARMEAFKØLING

Vejle Fjernvarme har indført en motivationstarif for at sikre en god afkøling af fjernvarmevandet. Det giver en bedre udnyttelse af energien fra værket. Bedre udnyttelse betyder billigere varme, og omvendt betyder en dårlig udnyttelse at varmeprisen vil stige. Der opkræves en motivationsbetaling på 1 % af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er højere end det forventede, ligeledes fås et fradrag på 1% af MWh prisen, for hver grad returtemperaturen er lavere end det forventede, dog max 25 % i begge tilfælde.
Data er aflæst på fjernvarmeværkets hjemmeside.

2021 - hele ejendommen Fælleshåbsskolen og Gauerslundhallen - BBR bygning 1-22
Data fra forsyningsselskab viser at en gennemsnitlig afkøling på 21,5 K, med en gennemsnitlig returtemperatur på 46,9 K, og en forventelig returtemperatur på 35,9 K. Denne afkøling er dårlig og der opfordres til at der laves eftersyn varmeanlægget. Den dårlige afkøling kostede ejendommen 19.200 kr. inkl. moms i 2021.

Energimærkning er udført af Energikonsulent Andreas Kristiansen og assisteret af Energiteknolog Pau Møller.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal i BBR på ejendommen stemmer OK overens med det opmålte areal. Afvigelsen er dog mindre end 10 % og det godkendte areal jf. BBR-registeret benyttes i energimærkning iht. Energistyrelsens regler.

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

Ved besigtigelsen var bygherre repræsenteret ved ejendomsfunktionær halinspektør Christian Hess

Følgende oplysninger fra bygherre var udleveret i forbindelse med energimærkningen af ejendommen:
Tegninger: plan, snit, facade og tekniske tegninger
Ventilationsdata via Timesafe.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Vejle kommune har bedt om at undersøge forhold i skjule konstruktioner, hvis der er tvivl om isoleringsforhold.
Der blev ikke udført destruktive undersøgelser på skolen.

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

Fitness/gang/omklædning. Det flade tag er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H1_EKL_N100, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021 og tegn. K01_H3_EX_N301, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

Hal fladt tag. Det flade tag er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H1_EKL_N100, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021 og tegn. K01_H3_EX_N301, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

Depot - Hal fladt tag. Det flade tag er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H1_EKL_N100, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021 og tegn. K01_H3_EX_N301, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge består af 125 mm letbetonvæg med 195 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H3_EX_N300, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge er udført med 240 mm Paroc facadeelement som let konstruktion med indvendig stålskelet med 45 mm isolering kl.34. Samlet isoleret med 285 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H3_EX_N300, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Isoleret med 195 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H3_EX_N300, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Isoleret med 275 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H3_EX_N300, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Alle vinduerne er monteret med 3 lags energiruder - energiklasse A.

YDERDØRE

STATUS

Alle døre er monteret med 3 lags energiruder - energiklasse A. Dør til depotrum i hallen og rengøringsrum ved omklædning er uden vindue, men isoleret fyldning - energiklasse A.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk depot hal - Beton med slidlag, 300 mm trykfast isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H1_EKL_N100, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

Terrændæk fitness/gang - Beton med slidlag, isoleret med 300 mm trykfast isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H1_EKL_N100, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

Terrændæk depot hal - Beton med slidlag, isoleret med 300 mm trykfast isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H1_EKL_N100, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Terrændæk i omklædningsrum med gulvvarme - 300 mm trykfast isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. K01_H1_EKL_N100, sags nr. 20.108, dateret 01.11.2021.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Fitness - Rum nr. G.0.05
Anlæg: VE10 – fabrikat og type: IV Produkt Envistar Flex
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 109 timer/uge - man-søn. 7-22:30
Luftskifte: 1 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,96 kJ/m³
Automatik: Stand Alone
Årgang: 2021
Placering: Fitness rum nr. G.0.05
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale EC-motorer af fabrikat Flakt type ELFF-040Z-EC02-0250-2-F-M fra år 2021.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, besigtigelse og beregning

Zone: Sportshaller - Rum nr. G.0.01, G.0.02
Anlæg: VE08 – fabrikat og type: IV Produkt Envistar Flex
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 70 timer/uge - man-søn. 8-21
Luftskifte: 1 l/s/m² - 17.291 m³/h
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,72 kJ/m³
Automatik: Stand Alone
Årgang: 2021
Placering: Depot i loftsrum nr. G.0.04
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale EC-motorer af fabrikat Flakt type ELFF-071G-PFJ1-0650-2-F-M fra år 2021.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, besigtigelse og beregning

Zone: Omklædning - Rum nr. G.0.06, G.0.27
Anlæg: VE09 – fabrikat og type: IV Produkt Envistar Compact
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 70 timer/uge - man-fre. 7-21
Luftskifte: 1 l/s/m² - 4.900 m³/h

El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,36 kJ/m³
Automatik: Stand Alone
Årgang: 2021
Placering: Teknikrum nr. G.0.07
Motorerne på udsug- & indblæsningsventilatorerne er originale EC-motorer af fabrikat Flakt type ELFF-031Z-EC02-0135-1-F-M fra år 2021.
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Timesafe, besigtigelse og beregning

VENTILATIONSKANALER

STATUS

VE08 - Der er registreret indtag og afkastkanaler med en diameter på 500 mm, placeret ved aggregatet i opv. zone. Kanalerne er gns. isoleret med 50 mm isolering.

VE09 - Der er registreret indtag og afkastkanaler med en diameter på 500 mm, placeret ved aggregatet i opv. zone. Kanalerne er gns. isoleret med 50 mm isolering.

VE10 - Der er registreret indtag og afkastkanaler med en diameter på 400 mm, placeret ved aggregatet i opv. zone. Kanalerne er gns. isoleret med 50 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

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

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Den primære opvarmning af sker via strålevarmepaneler i sportshallerne samt radiatorer i fællesarealer. Der er desuden gulvvarme i omklædningsrum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

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

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

CP-VE10 - Fitness - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-80 med PCNR: 2119. Placeret ved ventilationsanlægget i fitnessrummet.

CP-VE09 - Omklædningsrum og fællesareal - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 med PCNR: 2006. Placeret ved ventilationsanlægget i teknikrum nr. G.0.07.

CP-VE08 - Sportshaller - På varmefladen til ventilationsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe med en max-effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-80 med PCNR: 2119. Placeret ved ventilationsanlægget.

CP-SV01 - Strålevarme i sportshaller - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner strålevarmepaneler i hallen med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos alpha2 25-60 med PCNR: 2119. Placeret i teknikrum nr. G.0.07.

CP-VA01 - Radiator i fællesområdet - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner radiator i fællesområdet med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos alpha2 25-60 med PCNR: 2119. Placeret i teknikrum nr. G.0.07.

CP-GV05 - Gulvvarme i omklædningsrum - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk styret pumpe, der forsyner gulvarmekredsen i omklædningsrum med en max-effekt på 17 W. Pumpen er af fabrikat Wilo Yonos PARA RS15/6-RKA M med NR: 4525796. Placeret i teknikrum nr. G.0.07.

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via Danfoss ECL med internetopkobling og fjernadgang. Varmeanlægget er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget, ligeledes er der monteret urstyring til natsænkning af rumtemperaturen.
Udenfor fyringssæsonen afbrydes varmeanlægget automatisk ved en udetemperatur over 20 °C. ECL styringer er placeret i rum nr. G.0.07.

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 22 - Tilslutningsrør fra eksisterende bygning ført i jord til teknikrum i bygning 22 er udført som 60 mm preisoleret PEX-rør. Rørene er isoleret med 30 mm purskumisolering.

Bygning 22 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" PEX-rør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 22 - Brugsvandsrør til varmt brugsvand med cirkulation ført over nedsænket loft. 15mm stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm PUR-isolering. Der er ikke stillet forslag til efterisolering, da røret er isoleret med PUR som har 40% mindre varmetab en traditionelt isolering.

Bygning 22 - Brugsvandsrør til varmt brugsvand med cirkulation ført over nedsænket loft. 28mm stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm PUR-isolering. Der er ikke stillet forslag til efterisolering, da røret er isoleret med PUR som har 40% mindre varmetab en traditionelt isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 22 - I brugsvandsanlægget er der monteret 2 nyere cirkulationspumper, en af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 - 25/40. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt. PCNR: 2106 og en af fabrikat Grundfos, type UP15-14 PM. Pumpen har en maksimal effekt på 8 Watt. PCNR: 1304. Begge pumper er placeret i teknikrum 07 ved omklædning. Drifttid er konstateret ud fra online ECL styring.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 22
Fabrikat Reflex - Type AB 500/2_C w
Årgang: 2021
Placering: Teknikrum 07 ved omklædning
Varmt brugsvand produceres i 500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 22 - Rum nr. G.0.02 - Belysning i hallen består af LED armatur 2 x 35 W. Belysning styres med kontinuerligt dagslysstyring.

Bygning 22 - Rum nr. G.0.01 - Belysning i hallen består af LED armatur 2 x 35 W. Belysning styres med kontinuerligt dagslysstyring

Rundt om hallen er der udvendig belysning (16 stk. 10 W LED) på facader, som i praksis brug kan have et betydeligt el-forbrug og energiudgifter. Dette forbrug indgår dog ikke i beregningen af energimærket.

Bygning 22 - Rum nr. 27 (gang) - Belysning i gang består af LED Downlight 1 x 20 W. Belysning styres med bevægelsesmelder.

Bygning 22 - Rum nr. 27 (Ophold/Lounge) - Belysning i gang består af LED Downlight 1 x 20 W. Belysning styres med bevægelsesmelder og dagslysstyring.

Bygning 22 - Rum nr. 05 (Fitness) - Belysning i gang består af 60x60 panel 1 x 35 W m. bevægelsesmelder og dagslysstyring.

Bygning 22 - Rum nr. 04 (Depot hal) - LED armatur 1 x 35 W m. bevægelsesmelder.

Bygning 22 - Rum nr. 07 (Teknikrum) - LED armatur 1 x 35 W m. bevægelsesmelder.

Bygning 22 - Rum nr. 8,9,13,14,16,17,21,22 - 60x60 panel 1 x 35 W LED m. bevægelsesmelder.

Bygning 22 - Rum nr. 10,11,12,15,18,19,20,23,24,25,26 - Downlight 1 x 20 W m. bevægelsesmelder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Energiforbruget til andet el-forbrugende udstyr i ejendommen, som ikke benyttes til bygningsdrift bør mindskes. Brugen bør undersøges nærmere, og såfremt energiforbruget er væsentligt bør man ændre brugen eller fx installere noget automatik. En udskiftning af det eksisterende kan være nødvendig. Det er ikke beregnet på besparelser ved udskiftning eller ændret anvendelse, men der er gjort opmærksom på mulige energibesparelser på dette område.	0 kr.	

SOLCELLER

STATUS

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

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Fælleshåbsvej 13, 7080 Børkop	630-5691-22	9237520

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	79.482 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	40.472 kr. pr. år
Varmeforbrug	176,63 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2021 - 31. december 2021

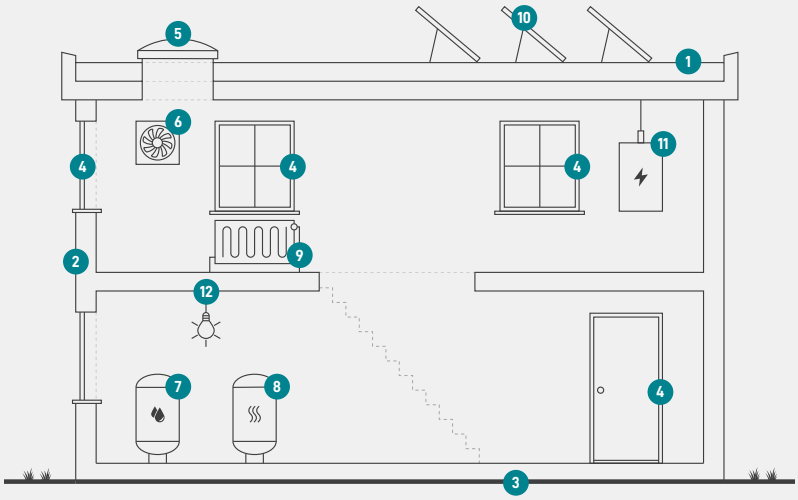
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	78.390 pr. år
Fast afgift	40.472 pr. år
Varmeudgift i alt	118.862 pr. år
Varmeforbrug	174,20 MWh fjernvarme
CO_2 udledning	11,32 ton CO_2 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

(630-5691,022) Gauerslundhallen
Fælleshåbsvej 13
7080 Børkop

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 30. januar 2023 til den 30. januar 2033
Energimærkningsnummer: 311656922