Energistyrelsen

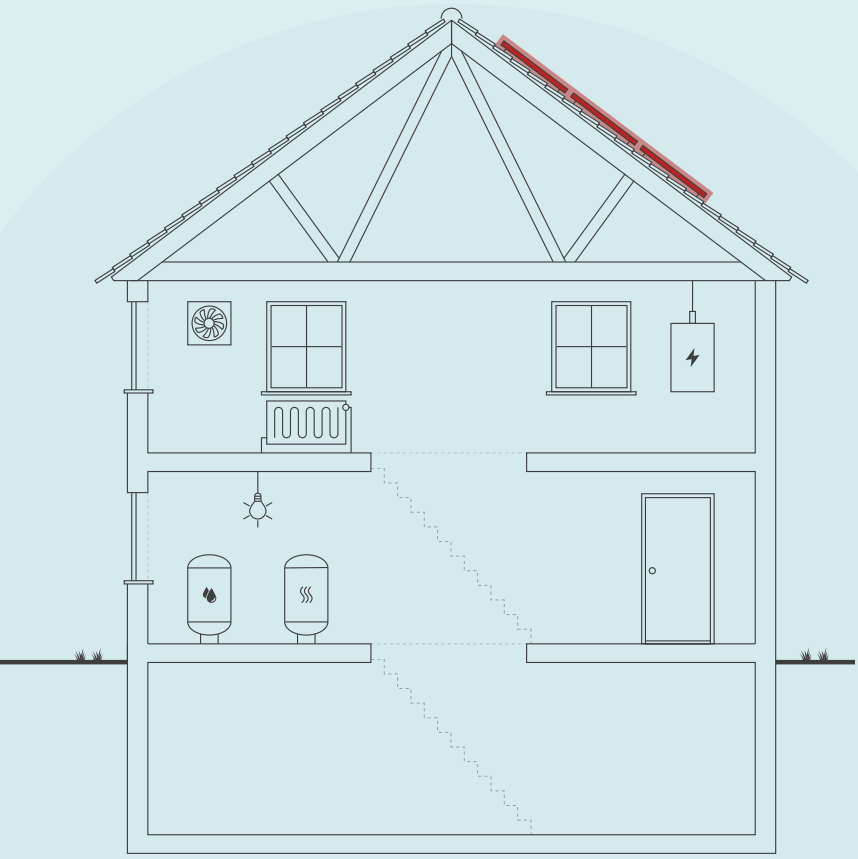
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(103244.009 & 017) Gistrup Hallen
Hadsundvej 407B
9260 Gistrup

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE **B**

Du betaler hvert år 18.200 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 **Bygn. 09 - El-fordelingsanlæg HG (009.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nye solcel...**

Årlig besparelse:	9.100 kr.
Investering:	140.000 kr.

2 **Bygn. 17 - El-fordelingsanlæg HG (0017.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nye solce...**

Årlig besparelse:	9.100 kr.
Investering:	140.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	266.500 kr.	266.500 kr.	0 kr.
El til andet	274.100 kr.	256.800 kr.	17.300 kr.
El fra solceller	0 kr.	-900 kr.	900 kr.
Samlet energiudgift	540.600 kr.	522.400 kr.	18.200 kr.
Samlet CO_2-udledning	49,93 ton	47,21 ton	2,71 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
Hadsundvej 407B
9260 Gistrup

Energimærkningsnummer
311573299

Gyldighedsperiode
19. januar 2022 - 19. januar 2032

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

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.

BYGN. 09 - EL-FORDELINGSANLÆG HG (009.ETA) SOLCELLEANLÆG - MONTAGE AF NYE SOLCEL...

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
9.100 kr./årligt

CO_2-reduktion
1.357 kg./årligt

Investering
140.000 kr.

Renoveringstid
Mere end 2 uger

BYGN. 17 - EL-FORDELINGSANLÆG HG (0017.ETA) SOLCELLEANLÆG - MONTAGE AF NYE SOLCE...

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
9.100 kr./årligt

CO_2-reduktion
1.357 kg./årligt

Investering
140.000 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 CO_2**
SOLCELLER Bygn. 09 - El-fordelingsanlæg HG (009.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nye solceller	9.100 kr.	140.000 kr.	1.357 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 17 - El-fordelingsanlæg HG (0017.ETA) Solcelleanlæg - Montage af nye solceller	9.100 kr.	140.000 kr.	1.357 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FACADEVINDUER Bygn. 9 - vinduer QQC (009.EKL/ST) - Udskiftning af vinduer med termoruder nye med 3 lags energiglas og varm kant.	3.800 kr.		484 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 9 - Yderdøre QQC (009.EKL/ST) - Udskiftning af døre med termoruder nye med 3 lags energiglas og varm kant.	1.800 kr.		221 kg CO_2
BELYSNING Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.422, 423, 441.- træningslokaler. Udskiftning af lysstof armaturer til LED	8.200 kr.		792 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 bygningerne, 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 / Bygn. 9

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Hadsundvej 407B, 9260 Gistrup			851-103244-9	3324007
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Grundskole (421)				1974
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
1994	Fjernvarme	Ingen	0 m²	2685 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
2776 m²	0 m²	206 m²	0 m²	

B	B	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	221.280	5.450,2 m³ fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	34.268
El til forbrug	43.425

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygn. 17

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Hadsundvej 407B, 9260 Gistrup			851-103244-17	3324007
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				**OPFØRELSESÅR**
Grundskole (421)				2006
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**	**SUPPLERENDE VARME**	**BOLIGAREAL I BBR**	**ERHVERVSAREAL I BBR**
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	1105 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**	
1918 m²	0 m²	0 m²	0 m²	

B	B	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	116.470	2.868,7 m³ fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	34.298
El til forbrug	30.003

*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
20,4 kr. pr. m³
Fast afgift: 96.932 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
1,93 kr. pr. kWh

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

Elprisen pr. kWh er oplyst til 1,54 kr/kWh ex. moms svarende til 1,93 kr/kWh inkl. moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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 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 ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600171
CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk
tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Christian Holm Jørgensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 19. januar 2022 til den 19. januar 2032

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Dette energimærke omfatter:
BBR bygning 9
BBR bygning 17

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

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

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

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

Der er regnet med en brugstid på 45 timer/uge iht. Håndbog for energikonsulenter 2021.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede opvarmede etageareal er større end det opvarmede etageareal angivet i BBR-ejermeddelelsen.

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, 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

Bygn. 9 - Tagkonstruktion AE (009.ETA) - Tilbygning 80 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 9 - Tagkonstruktion AE (009.ETA) - Tilbygning 89 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra oplysning på tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Tagkonstruktion AE (009.ETA) - Hovedbygning 1975 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra besigtigelsen.

Bygn. 9 - Tagkonstruktion AE (009.ETA) - Tilbygning 86 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Bygn. 9 - Tagkonstruktion AE (009.ETA) - Tilbygning 96 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 17 - Tagkonstruktion AE (017.ETA) - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 9 - Tagkonstruktion AE (009.ETA) - Hovebygning fra 1975 - Skråvægge er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 17 - Tagkonstruktion AE (017.ETA) - Skråvægge er isoleret med 275 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EST) - Hovebygning fra 1975 - Ydervægge i den ældre del af bygningen består beton-facadeelement med 75 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EST) - Tilbygning 80 - Ydervægge består af præfabrikeret beton-facadeelement med 125 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EST) - Tilbygning fra 89 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EST) - Tilbygning 86 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EST) - Tilbygning 96 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 17 - Væg, udvendig AD (017.EST) - Ydervægge består af præfabrikeret beton-facadeelement med 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 17 - Væg, udvendig AD (017.EST) - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EST) - Tilbygning fra 89 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EKL) - Tilbygning fra 89 - Kælderydervægge under jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Væg, udvendig AD (009.EKL) - Tilbygning fra 80 - Kælderydervægge over jord består af 30 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 17 - Væg, udvendig AD (017.EKL) - Kælderydervægge mod jord består af 36 cm massiv betonvæg med 125 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Etagerne er beskrevet som følgende: EKL - kælder, EST - Stueetage & E01 - 1.sal.

Bygn. 9 - Vinduer QQA (009.EKL/ST) - Oprind. bygning 75 - tilbygning 80/86/89/96 vinduer er primært med 2 lags termoruder og koldkant, vinduer i SFO områder er udskiftet til nye med 2 og 3 lag energiglas.

Bygn. 17 - Vinduer QQA (017.EKL/ST) - Vinduerne er med 2 lags energiruder og kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Vinduer QQA (009.EKL/ST) - Udskiftning af vinduer med 2 lags termoruder til nye vinduer monteret med 3 lags energiruder og varm kant.	3.800 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 09 - Tagvinduer QQA (09.ETA) - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på isoleret karm

Bygn. 17 - Tagvinduer QQA (017.ETA) - Ovenlysvindue er monteret i tagkonstruktionen. Ovenlyset består af polycarbonat, monteret på massiv karm.

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 9 - yderdøre QQA (009.EKL/ST) - Oprind. bygning 75 - tilbygning 80/86/89/96 døre er primært med 2 lags termoruder og koldkant, døre i SFO del er udskiftet til nye med 2 og 3 lag energiglas.

Bygn. 17 - Yderdøre QQA (017.EKL/ST) - Yderdøre er med 2 lags energiruder og kold kant..

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 9 - Yderdøre QQA (009.EKL/ST) - Udskiftning af yderdøre med 2 lags termoruder til nye vinduer monteret med 3 lags energiruder og varm kant.	1.800 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 9 - Gulv BF (009.EST) - Tilbygning 80 - Terrændæk er udført i beton med strøgulve og isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er isoleret med 150 mm letklinker. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Gulv BF (009.EST) - Hovebygning fra 1975 (eks. hal) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Gulv BF (009.EST) - Tilbygning 86 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 9 - Gulv BF (009.EST) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 17 - Gulv BF (017.EST) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 17 - Gulv BF (017.EST) - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 17 - Gulv BF (017.EST) - Etageadskillelse mod det fri, beton med trægulv er isoleret med 250 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 9 - Gulv BF (009.EST) - Tilbygning fra 89 (kantine) - Terrændæk er udført i beton og med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 9 - Ventilationsanlæg HF (009.EST.566-VEU01) Udsugningsanlæg - Idrætshal (hal 01). Der er etableret mekaniske udsugning (boksventilator) af hallen. Aggregatet er af typen øland BVB-400-EC og placeret i teknikrum ved hal 01.

Bygn. 9 - Ventilationsanlæg HF (009.EST.524-VEM07) Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer dele af dussen. Aggregatet er af typen airmaster og placeret i rum 009 EST.524 Træningsrum. Anlægget er med krydsveksler og fjernvarmeflade.

Bygn. 9 - Ventilationsanlæg HF (009.EST) - Der er monteret 6 stk mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer omklædningsrum til hal 1. Aggregaterne er af typen airmaster og med el-varmeflade. CCS-koderne for anlæggene er oplistet nedenfor:
009.EST.559-VEM01
009.EST.553-VEM02
009.EST.549-VEM03
009.EST.544-VEM04
009.EST.540-VEM05
009.EST.537-VEM06

Bygn. 9 - Ventilationsanlæg HF (009.EST.512-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Ventilationsanlægget der ventilerer hele SFO er af fabrikat Exhausto type V250H1EAX2. Aggregatet er med roterende varmeveksler og vandbåren varmeflade. Luftmængden er ikke oplyst på anlægget og derfor vurderet iht. Håndbog for energikonsulenter 2021.

Bygn. 9 - Der er naturligt ventileret i den resterende del bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand

Bygn. 17 - Ventilationsanlæg HF (017.EKL.436-VEAK01) Balanceret ventilation med genvinding - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg fabrikat Exhausto V150HLFC1W der ventilerer hele kælderen. Aggregat er med krydsvarmeveksler vandbåren varmeflade, placeret i teknikrummet i bygning 17.

Bygn. 17 - Ventilationsanlæg HF (017.EST.577-VEI01) Indblæsningsanlæg & Ventilationsanlæg HF (017.EST.577-VEU01) Udsugningsanlæg - Hal 2 ventileres af væghængte mekaniske ventilationsanlæg. Anlæggene er med varmeflade af fjernvarmeflade. Det vurderes at anlæggene er uden genvinding og hallen ventileres via udsugningsventilatorer i loft, hvor friskluftventiler i vægge er med fjernvarmeflade.

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 ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden radiator i depotrum, gange og trapperum.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 9 - Varmefordelingsanlæg EPE (009.EST.566-VA03-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 og placeret i teknikrum ved hal 1.

Bygn. 9 - Varmefordelingsanlæg EPE (009.EST.566-VA01-MCP01) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 56 Watt og er placeret i teknikrum ved hal 1.

Bygn. 9 - Varmefordelingsanlæg EPE (009.EST.512-VEAR01-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget til ventilationsanlæg for børnehave er der monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 56 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-40, samt placeret i teknikrum ved SFO.

Bygn. 17 - Varmefordelingsanlæg EPA (017.EKL.438-GV01-MCP01) Pumpe - I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 18 Watt og placeret i teknikrum.

Bygn. 17 - Varmefordelingsanlæg EPE (017.EKL.438-VA01-MCP01) Pumpe - På varmefordelingsanlægget er monteret en

automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 og placeret i teknikrum.

Bygn. 17 - Varmefordelingsanlæg EPE (017.EKL.436-VEAR02-MCP01) Pumpe - For varmefladen i ventilationsaggregat varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 og placeret i teknikrum.

AUTOMATIK

STATUS

Automationsanlæg LC (009.EST.566) - Der er monteret automatik for udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør.

Der er monteret termostatventiler på flere radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygn. 17 - Automationsanlæg LC (001.EKL.438) - Der er monteret automatik for udetemperaturkompensering, hvilket betyder at fremløbstemperaturen reduceres ved øget udetemperatur. Dette giver bedre komfort og medfører reduceret varmetab fra rør.

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 9 - Varmeforsyningsanlæg HD (009.EST.556) - Tilslutningsrør til ført til brugsvandsveksleren er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 9 - Vandfordelingsanlæg JB (009.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 17 - Vandfordelingsanlæg JB (017.EKL) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 9 - Vandfordelingsanlæg JB (009.EST.566-BVB01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 N, placeret teknikrum ved hal 1.

Bygn. 9 - Vandfordelingsanlæg JB (009.EST.566-BVB01-MCP02) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 N, er placeret i teknikrum ved hal 1.

Bygn. 17 - Vandfordelingsanlæg JB (017.EKL.436-BVV02-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N og placeret i teknikrum.

Bygn. 17 - Vandfordelingsanlæg JB (017.EKL.436-BVB02-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 34 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-60 N og placeret i teknikrum.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 9 - Vandvarmer EPB (009.EST.566-BVV01) Varmtvandsveksler - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, type+fabrikat, placeret i teknikrum ved hal 1.

Bygn. 9 - Vandvarmer EPB (009.EST.566-BVB01) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i 750 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering af fabrikat Rudert type KN RET rustfri buff, 750l, placeret i teknikrum ved hal 1.

Bygn. 17 - Vandvarmer EPB (017.EKL.436-BVB02 & 017.EKL.436-BVV02) Brugsvandsveksler - Varmt brugsvand produceres i en brugsvandsveksler af ukendt fabrikat og akkumuleres i en 500 l varmtvandsbeholder af ukendt fabrikat. Brugsvandsbeholderen er isoleret med 100 mm isolering og placeret i teknikrum.

Bygn. 17 - Vandvarmer EPB (017.EKL.436-BVB02 & 017.EKL.436-BVV02) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i en brugsvandsveksler af ukendt fabrikat og akkumuleres i en 500 l varmtvandsbeholder af ukendt fabrikat. Brugsvandsbeholderen er isoleret med 100 mm isolering og placeret i teknikrum.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 9 - Rum nr. er iht. plantegninger dateret d. 26/04-2018.

Bygn. 9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 009.EST.530 - Idrætshal - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 009.EST.505-524 - SFO -Belysningsanlæggene består af

lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger, sparepærer og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn. 9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 09.EST.501, 502, 533, 548, 552, 572 - Gange og trapperum - Belysningen består af sparepærer og LED. Belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EST.537, 539, 535, 534, 536, 540, 542, 545, 543, 544, 547, 549, 551, 555, 553, 560, 559, 558, 556, 563 - Omklædningsrum - Armaturer er med LED og sparepærer samt belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn. 9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EST.531, 532, 538, 541, 546, 550, 554, 557, 561, 562 - Toiletter - Armaturer er med sparepærer samt belysningen er primært med bevægelsesmeldere.

Bygn.9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EST.564, 565, 566, 567 - Depotrum - Armaturer er lysstofrørs med konventionelle forkoblinger og sparepærer. Belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn.9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EST.568, 569, 571, 570 - Kantine - Armaturer er med lysstofrør og sparepærer. Belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn.9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.401-408 - Omklædningsrum - Armaturer er med lysstofrør og sparepærer samt belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn.9 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.410-417 - mødelokale og depotrum. Armaturer er med lysstofrør og sparepærer samt belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn. 17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 0017.EST.577 - idrætshal - Belysningsanlæggene består af nyere lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er med bevægelsesmeldere.

Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EST.576, 575, 578.- depot og trapperum. Armaturer er med sparepærer og uden bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EST.576, 575, 578 - Depot og trapperum. Belysningen består af nyere lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.435-439.- depot, teknikrum, vaskerum, depot, Belysningsanlæggene består af nyere lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.422, 423, 441 - træningslokaler Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og sparepærer. Belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.424 - 455 - omklædningsrum. Armaturer m. lysstofrør og sparepærer.
Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og sparepærer. Belysningen er uden bevægelsesmeldere.

Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.427, 428, 448, 451, 452, 454, 445, 446, 443, 444.- toiletter. Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med sparepærer. Belysningen er med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn.17 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 017.EKL.422, 423, 441.- træningslokaler. Udskiftning af lysstof armaturer til LED.	8.200 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Bygn. 009 - El-fordelingsanlæg HG (009.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

Bygn. 17 - El-fordelingsanlæg HG (0017.ETA) Solcelleanlæg - Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 09 - El-fordelingsanlæg HG (009.ETA) Solcelleanlæg - Montering af solceller på det flade tag mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 40 kvm. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	9.100 kr.	140.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 17 - El-fordelingsanlæg HG (0017.ETA) Solcelleanlæg - Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 40 kvm. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi.	9.100 kr.	140.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Hadsundvej 407B, 9260 Gistrup	851-103244-9	3324007

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	88.475 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	55.956 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.342,3 m³ 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	87.424 pr. år
Fast afgift	55.956 pr. år
Varmeudgift i alt	143.381 pr. år
Varmeforbrug	4.290,8 m³ fjernvarme
CO_2 udledning	11,32 ton CO_2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Hadsundvej 407B, 9260 Gistrup	851-103244-17	3324007

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	67.576 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	23.764 kr. pr. år
Varmeforbrug	3.316,7 m³ fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2021 - 31. december 2021

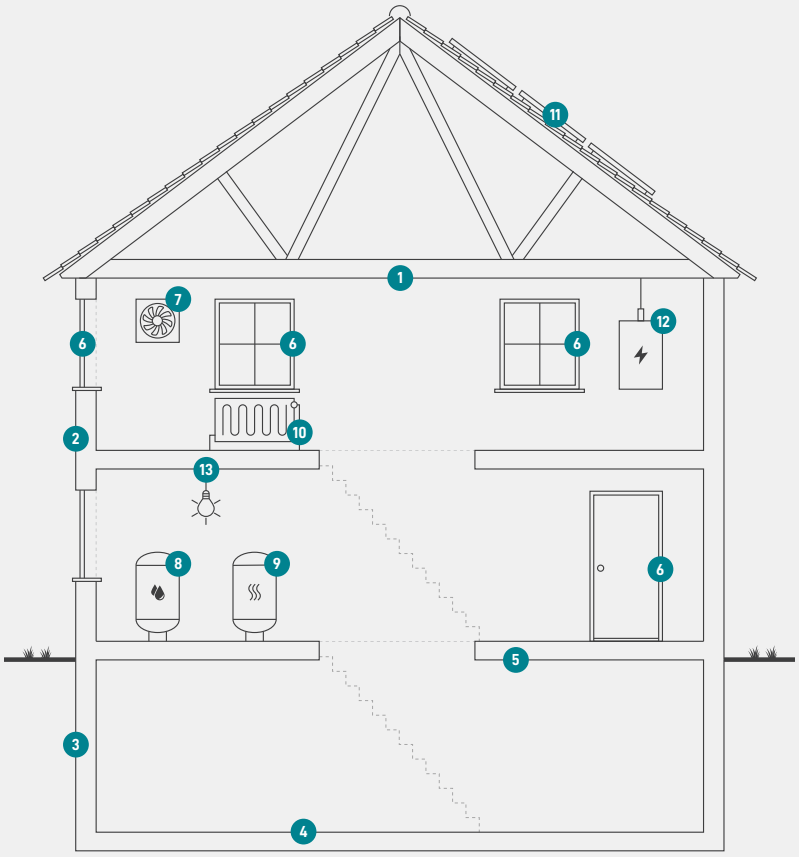
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	66.774 pr. år
Fast afgift	23.764 pr. år
Varmeudgift i alt	90.539 pr. år
Varmeforbrug	3.277,3 m³ fjernvarme
CO_2 udledning	8,65 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
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
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(103244.009 & 017) Gistrup Hallen
Bygn. 9
Hadsundvej 407B
9260 Gistrup

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 19. januar 2022 til den 19. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311573299

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(103244.009 & 017) Gistrup Hallen
Bygn. 17
Hadsundvej 407B
9260 Gistrup

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 19. januar 2022 til den 19. januar 2032
Energimærkningsnummer: 311573299