Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Stensagerskolen
Janesvej 2
8220 Brabrand

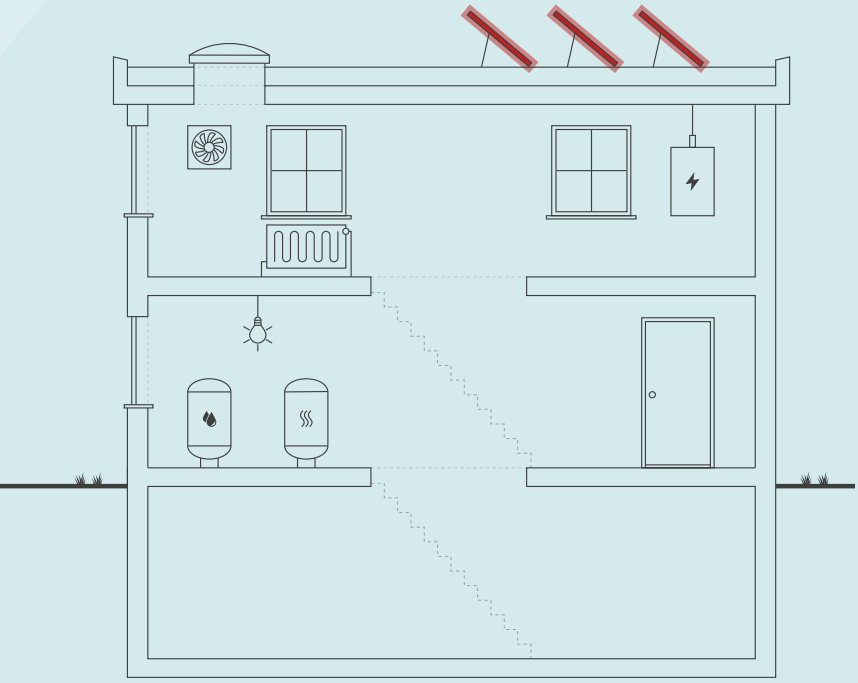
DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE B

Du betaler hvert år 183.300 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Montage af nye solceller på bygning: 1-2-3-5-6-7-8-9-10-11-12-22

Årlig besparelse:	183.300 kr.
Investering:	780.000 kr.



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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	1.174.000 kr.	1.174.000 kr.	0 kr.
El til opvarmning	77.200 kr.	68.600 kr.	8.600 kr.
El til andet	1.345.000 kr.	1.170.300 kr.	174.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	2.596.200 kr.	2.412.900 kr.	183.300 kr.
Samlet CO2-udledning	205,82 ton	183,25 ton	22,57 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
Janesvej 2
8220 Brabrand

Energimærkningsnummer
311792093

Gyldighedsperiode
17. oktober 2024 - 17. oktober 2034

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

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

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

MONTAGE AF NYE SOLCELLER PÅ BYGNING: 1-2-3-5-6-7-8-9-10-11-12-22

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
183.300 kr./årligt

CO2-reduktion
22.569 kg./årligt

Investering
780.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

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

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
SOLCELLER Montage af nye solceller på bygning: 1-2-3-5-6-7-8-9-10-11-12-22	183.300 kr.	780.000 kr.	22.569 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
OVENLYS Bygning 5,6,7,10 Udskiftning af eksisterende kuppelovenlys.	500 kr.		57 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4, 12 Udskiftning af yderdør.	800 kr.		100 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 8,9,10 Udskiftning af eksisterende facadeparti,	2.900 kr.		367 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 12 - VE01-VE02 Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet	900 kr.		107 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 12 - VE13 Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm til 100 mm samlet	300 kr.		27 kg CO_2
VENTILATIONSKANALER Bygning 12 - VE13 Efterisolering af ventilationsaggregat med 50 mm til 100 mm samlet	300 kr.		27 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 8 Ny varmefordelingspumpe	600 kr.		42 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER Bygning 8 - Ny varmefordelingspumpe	100 kr.		6 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 / Bygningsnr.:1 Børnehaven

ADRESSE
Janesvej 2, 8220 Brabrand

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	1	0 m²	2267 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	2278 m²	0 m²	1272 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2023	Fjernvarme		Elvarme	

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	188.830	188,83 MWh fjernvarme
Elektricitet	15.788	15.788 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	24.680
El til forbrug	51.785

*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 / Bygningsnr.:2 Gul Klynge

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	2	0 m²	1067 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	987 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2023	Fjernvarme		Elvarme	

C	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	83.190	83,19 MWh fjernvarme
Elektricitet	3.006	3.006 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	13.010
El til forbrug	17.574

*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 / Bygningsnr.:3 Orange klynge

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	3	0 m²	1067 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	987 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2023	Fjernvarme		Elvarme	

C	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	83.190	83,19 MWh fjernvarme
Elektricitet	3.006	3.006 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	13.010
El til forbrug	17.574

*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 / Bygningsnr.:4 Idrætshal + omklædnings rum

ADRESSE
Janesvej 2, 8220 Brabrand

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	4	0 m²	2102 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	2016 m²	0 m²	1614 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2021	Fjernvarme		Ingen	

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	171.030	171,03 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.476
El til forbrug	0

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	82.250

*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 / Bygningsnr.:5 Tandlæge/faglokaler

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	5	0 m²	1393 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	1140 m²	0 m²	257 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2023	Fjernvarme		Ingen	

C	C	C
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	122.290	122,29 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	24.446
El til forbrug	17.833

*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 / Bygningsnr.:6 Samlingssalen/personalerum

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	6	0 m²	1059 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	1049 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2023	Fjernvarme		Ingen	

B	A 2010	A 2010
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	93.080	93,08 MWh fjernvarme
Elektricitet	330	330 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.041
El til forbrug	16.409

*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 / Bygningsnr.:7 Bibliotek/Rød klynge

ADRESSE
Janesvej 2, 8220 Brabrand

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	7	0 m²	1195 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	1576 m²	0 m²	391 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2023	Fjernvarme		Ingen	

C	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	123.170	123,17 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	18.615
El til forbrug	24.653

*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 / Bygningsnr.:8 Administration

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	8	0 m²	1513 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	1534 m²	0 m²	539 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2023	Fjernvarme		Ingen	

C	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	144.940	144,94 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	19.752
El til forbrug	23.996

*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 / Bygningsnr.:9 Værksted/Prismet

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	9	0 m²	661 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	647 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
1993	Fjernvarme		Ingen	

C	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	71.180	71,18 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	6.531
El til forbrug	10.121

*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 / Bygningsnr.:10 Blå klynge

ADRESSE
Janesvej 2, 8220 Brabrand

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	10	0 m²	1279 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1972	1268 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
2023	Fjernvarme	Elvarme

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	111.850	111,85 MWh fjernvarme
Elektricitet	3.825	3.825 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	9.691
El til forbrug	22.032

*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 / Bygningsnr.:11 Grøn klynge

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	11	0 m²	1873 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	2278 m²	0 m²	1106 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
2023	Fjernvarme		Elvarme	

B	A 2010	A 2010
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	181.730	181,73 MWh fjernvarme
Elektricitet	6.189	6.189 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	13.731
El til forbrug	45.712

*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 / Bygningsnr.:12 Svømmehal

ADRESSE				
Janesvej 2, 8220 Brabrand				
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				
Grundskole (421)				
KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	12	0 m²	1482 m²
OPFØRELSESÅR	OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE
1972	1111 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING		SUPPLERENDE VARME	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	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	179.310	179,31 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	77.981
El til forbrug	58.394

*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 / Bygningsnr.:22 Rød klynge

ADRESSE
Janesvej 2, 8220 Brabrand

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
751	4216396	22	0 m²	766 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2023	774 m²	0 m²	0 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
Ikke angivet	Fjernvarme	Elvarme

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	47.170	47,17 MWh fjernvarme
Elektricitet	347	347 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	10.514
El til forbrug	13.720

*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
493 kr. pr. MWh
Fast afgift: 385.495 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,38 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,38 kr. pr. kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepris og vejledende elpris, som er oplyst af kommune.
Alle priser er inkl. moms.

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 Aarhus Kommune til 2,375kr./kWh inkl. moms.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af vejledende priser fra HB2023

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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

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

FIRMA

Firmanummer: 600164
CVR-nummer: 33077831

NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

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

Ved energikonsulent
Anders Nørum

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

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

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang 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

Stensagerskolen
Janesvej 2, 8220 Brabrand

Ejendommen er beliggende på Janesvej 2, og omfatter 13 BBR-bygninger under et tag.
Nærværende energimærke omfatter følgende bygninger med anvendelseskode 421

BBR B1	- (Børnehaven og gymnastiksal)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B2	- (Gul klynge)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B3	- (Orange klynge)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B4	- (Hal område)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B5	- (tandlæge og faglokaler)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B6	- (Bibliotek og personalelokaler)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B7	- (Faglokaler)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B8	- (Administration, kantine og køkken)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B9	- (Værksted og Prismet)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B10	- (Blå klynge)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B11	- (Grøn klynge)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B12	- (Svømmehal og omklædning)	Janesvej 2, 8220 Brabrand
BBR B22	- (Rød klynge)	Janesvej 2, 8220 Brabrand

Bygningerne er opført i 1972 og renoveret i 2023, hvor bygning 22 er opført.

Ved bygningsgennemgangen var servicepersonale til stede, og der var adgang til alle områder i bygningen. Herudover har følgende materiale været til rådighed:

- BBR-meddelelse.
- Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse, samt fra ejers arkiv.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 15 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmede til 15 °C.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder de energimæssige krav i bygningsreglementet 18, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette tekniske eller arkitektoniske forhold. Endvidere er der ikke udarbejdet besparelsesforslag for rum, som for nuværende ikke er opvarmet.

Det bemærkes, at besparelsesforslag er udarbejdet på baggrund af de beregnede energiforbrug, og bør altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle energiforbrug. Nogle af forslagene har en tilbagebetalingstid på over 10 år, men er medtaget, da der er forventning om stigende energipriser, og er relevante i forbindelse med renovering eller lignende .

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2023.

Alternativ energi:
- Solceller: Der er solcelleanlæg på BBR B4 - (Hal område) samt BBR B12 - (Svømmehal og omklædning).
- Varmepumpe og Solfanger: Det vurderes ikke hensigtsmæssigt at etablere varmepumpe og Solfanger i områder med fjernvarme, da der fortsat skal aftages fjernvarme og betales fast afgift.

TimeSAFE; Timesafe vurderes i nogle tilfælde væsentlig fejlbehæftet så der er brugt enten standard tal eller bedste skøn ud fra bygningsgennemgangen. Der er yderlige registreret udsugnings anlæg, hvor mange er nedlagt, eller kun bruges som procesudsugning.

Det oplyste varmeforbrug for (01.07 - 01.12 2023) er på 417,05 MWh fjernvarme.
Korrigeret for graddage bliver det 1.600 MWh fjernvarme / år.
Det beregnede varmeforbrug i energimærket er på 1.595 MWh fjernvarme.
Forskellen mellem det oplyste korrigeret forbrug og det beregnede forbrug er på 0%.

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

Øvrige forhold som kan have betydning for energimærkningen.

Der er indregnet et tillæg til energirammen da bygningens ventilationsdata og brugstid afviger fra standardberegninger.
Tillægget udgør følgende
Bygn. 01: 10,5 kWh/m²
Bygn. 02: 0,9 kWh/m²
Bygn. 03: 0,9 kWh/m²
Bygn. 04: 8,0 kWh/m²
Bygn. 05: 12,5 kWh/m²
Bygn. 06: 19,2 kWh/m²
Bygn. 07: -15,1 kWh/m²
Bygn. 08: 1,4 kWh/m²
Bygn. 09: 4,4 kWh/m²
Bygn. 10: 7,3 kWh/m²
Bygn. 11: 7,6 kWh/m²
Bygn. 12: 161,9 kWh/m²
Bygn. 22: 14,2 kWh/m²

FJERNVARMEAFKØLING
Kredsløb 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.
På regningen vil det stå som 'Bonus for returtemperatur'. Det er altså en rabat på varmeregningen. Den fås hvis returtemperaturen i afregningsperioden på 3 måneder i gennemsnit er under 30°C.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Janesvej 2, 8220 Brabrand

BBR arealet omfatter et erhvervsareal på i alt 17.724 m².
Ud fra opmålinger på tegninger og ud fra bygningsgennemgangen, er det opvarmede areal opgjort til 17,645 m², og det er dette areal der ligger til grund for energimærket.

Øvrige forhold som kan have betydning for energimærkningen

BBR bygn. nr.	BBR areal [m²]	Opmålt areal [m²]	Areal-afvigelse
1	2267	2278	0%

2	1067	987	-7%
3	1067	987	-7%
4	2102	2016	-4%
5	1393	1140	-18%
6	1059	1049	-1%
7	1195	1576	32%
8	1513	1534	1%
9	661	647	-2%
10	1279	1268	-1%
11	1873	2278	22%
12	1482	1111	-25%
22	766	774	1%
	17724	17645	-0,4%

Afvigelserne kan skyldes unøjagtigheder i opmålingen samt forskellig opdeling af bygninger med kælder.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

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

Bygning 1-2-3-5-6-8-9-10-11
Det flade tag er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4-7-12
Det flade tag er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 22
Det flade tag er isoleret med 300 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1-2-3-4-5-12
Vægge mod uopvarmet rum er udført som ca. 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt og ind-vendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1-2-3-4-5-6-7-9-10-11-12-22
Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hul-rummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 22
Vægge mod uopvarmet rum er udført som ca. 42 cm hulmur. Vægge består udvendigt og ind-vendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1-2-3-4-11-22
Ydervægge består af 12 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 250 mm isole-ring.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1-4-5-6-7-9-10-11
Massiv Beton bjælker - 30 cm beton - uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isole-ret med 75 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1-2-3-6-7-9-10-11-22
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isole-ret med 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1
Kælderydervæggebestår af 35 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 1-5-7-11
Kælderydervægge består af 35 cm massiv betonvæg med indvendig pladebeklædning.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygning 4
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-22
Vinduet er monteret med tre lags energirude.

Bygning 1
Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

OVENLYS

STATUS

Bygning 1-2-3-4-6-7-8-9-10-11-12
Ovenlysvindue er monteret med trelags energirude.

Bygning 5-6-7-9-10
Kuppelovenlys er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monte-ret på massiv uisoleret karm

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 5-6-7-10 Eksisterende kuppelovenlys foreslås udskiftet til nye med 4 lags klar akryl på isoleret karm.	500 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1-2-3-6-8
Facadeparti med glasdør, monteret med tre lags energirude.

Bygning 1-2-3-6-7-8-9-10-11-22
Yderdøre med enkeltfagsvindue, monteret med tre lags energirude.

Bygning 4-12
Yderdør uden glas er isoleret med ca. 10 mm isolering.

Bygning 8
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 9
Facadepartierne med glasdør, monteret med tolags energirude.

Bygning 10
Facadeparti med glasdør, monteret med tolags energirude.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4 Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger. Bygning 12 Eksisterende massive og uisolerede yderdøre foreslås udskiftet til nye massive yderdøre med isolerede fyldninger. Bygning 12 Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 8 Eksisterende indgangsparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A. Bygning 9 Eksisterende facadepartier med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A. Bygning 10 Eksisterende facadeparti med glasdør foreslås udskiftet til nyt parti, med energiruder, energiklasse A.	2.900 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 2-3-4-5-6-7-9-10-12
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.

Bygning 22
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 1-4-5-7-8-11-12
Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1 VE07 børnehaven
Anlæg: VE07 – Swegon Gold 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 1

Bygning 1 U05 kælder bokseklub omklædning
Anlæg: U05 - Exhausto DTV 315
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag

Bygning 1 U04 kælder
Naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,6 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag

Bygning 2 VE08 gul klynge
Anlæg: VE08 – Swegon Gold 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 2

Bygning 3 VE09 gul klynge
Anlæg: VE09 – Swegon Gold 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,2 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 3

Bygning 4 VE03 sportshal
Anlæg: VE03 – PM Luft Model BCRWD014
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 3,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: I teknikrum ved siden af skolelæge

Bygning 4 VE04 sportshal omklædning
Anlæg: VE04 – PM Luft
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023
Placering: I teknikrum ved siden af skolelæge

Bygning 4 gang områder
Naturlig ventilation
Driftstid: 50
timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 5 VE06 tandlæge
Anlæg: VE06 – Swegon Gold 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²

El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: Stand-alone
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag over tandlæge bygning 5

Bygning 5 VE16 tandlæge
Anlæg: VE16 – Swegon Gold 05
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag af fysik bygning 5

Bygning 5 Toiletter mekanisk udsugning
Anlæg: U01 – Exhausto DTH 250
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag

Bygning 5 Toiletter mekanisk udsugning
Anlæg: U02 – Exhausto DTH 250
Mekanisk udsugning
Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag

Bygning 6 Gang naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 6 VE17 samlingssalen/personalerum
Anlæg: VE17 – Swegon Guld 14

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 7 Kælder naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 7 Gang naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 7 Bibliotek/rød klynge
Anlæg: VE11 – Swegon Gold 08
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,25 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE

Bygning 7 VE18 skolekøkken
Anlæg: VE18 - Swegon Gold 30C1111
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 5,83 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE

Bygning 8 Kælder - naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 8 VE14 administration/kantine
Anlæg: VE14 – Exhausto VEX260

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: Bygning 8 VE14 Administration/kantine
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,07 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 8

Bygning 8 VE15 administration/kantine
Anlæg: VE15 – Exhausto VEX260
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Modstrømsveksler
Anlægstype: Bygning 8 VE14 Administration/kantine
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 7,05 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,1 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 8

Bygning 9 Værksted/prisme
Naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE

Bygning 9 VE05 værksted/prisme
Anlæg: VE05 – Swegon Gold 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,53 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 9

Bygning 10 VE10 blå klynge
Anlæg: VE010 – Swegon Gold 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 0,34 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS

Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 10

Bygning 10 Blå klynge naturlig ventilation
Naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 11 Grøn fløj kælder, naturlig ventilation
Naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

Bygning 11 VE12 grøn fløj
Anlæg: VE12 – Swegon Gold 14
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 11

Bygning 12 VE01 svømmehal 1 af 2
Anlæg: VE01 – PM Luft Model BCRWD014
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 3,22 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: Teknikrum for enden af svømmehal

Bygning 12 VE02 svømmehal 2 af 2
Anlæg: VE02 – PM Luft Model BCRWD014
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 3,22 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: Teknikrum for enden af svømmehal

Bygning 12 VE13 svømmehal omklædning
Anlæg: VE13 – Fabrikat Swegon Model Gold 21
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 56 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag over omklædningsrum

Bygning 22 VE20 rød klynge
Anlæg: VE20 – Ukendt
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: VAV
Driftstid: 50 timer/uge
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmeflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023 samt TimeSAFE
Placering: På tag i tag hus bygning 22

Bygning 22 Rød klynge gang naturlig ventilation
Naturlig ventilation
Driftstid: 168 timer/uge
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygning 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-22
Ventilationsaggregatet er placeret i tag hus. Isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 1-2-3-5-6-7-8-9-10-11-22
Der er registreret ø315 mm ventilationskanaler på tag. Kanalerne er isoleret med 100 mm isolering.

Bygning 4
Ventilationskanal ø355 mm - 50 mm isolering.

Bygning 11
Ventilationskanaler placeret på tag er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 12 VE01-VE02

Ventilationsaggregaterne er placeret i teknikrum ved svømmehal. Isoleret med 40 mm isolering.

Bygning 12
Der er registreret ventilationskanaler til VE01+VE02. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 12
Ventilationsaggregat placeret i teknikrum ved svømmehal, de er isoleret med 50 mm isolering.

Bygning 12
Der er registreret ventilationskanaler Ø315. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 12 VE01-VE02 Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	900 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 12 VE13 Der foreslås efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 12 VE13 Der foreslås efterisolering af ventilationsaggregat med 50 mm. Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering til en samlet isoleringstykkelse på 100 mm	300 kr.	

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Bygning 1-2-3-10-11-22
Der er supplerende varmeforsyning i form af el-radiatorer i Tag hus med teknik. El-radiatorer er indregnet, som en andel af det samlede opvarmede areal.

FJERNVARME

STATUS

Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmen er indført i teknikrum i kælder i bygning 8, under hovede indgang hvor måleren også er placeret.

VARMEPUMPER

STATUS

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

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

General
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i Opholdsrum.

VARMERØR

STATUS

Bygning 4-5-6-7-8-9
Varmerør til varmeflade i ventilationsanlæg
Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1 Radiatorer FPU01
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2023
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 1 Gulvvarme FPU02
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Årgang: 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 1 Varmeflade FPU03

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 2 Radiatorer FPU04
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2023
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 2 Gulvvarme FPU05
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Årgang: 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 2 Varmeflade FPU06
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 3 Radiatorer FPU07
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2023
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 3 Gulvvarme FPU08
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Årgang: 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 3 Varmeflade FPU09
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 8 BLK-PU-01
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Placering: Bygning 8 kælder teknikrum

Bygning 10 Radiatore
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Placering: i Teknikhus på tag bygning 10
Årgang 2023

Bygning 10 Gulvvarme FPU10
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Årgang: 2022
Placering: i Teknikhus på tag bygning 10

Bygning 10 Varmeflade FPU011
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2022
Placering: i Teknikhus på tag bygning 10

Bygning 11 Gulvvarme FPU12
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Årgang: 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 12 Svømmehal FPU13
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Årgang 2023
Placering: Teknikrum i kælder bygning 8

Bygning 12 FPU14
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2.
Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Kælder under svømmehal

Bygning 22 Varmeflade FPU15
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang 2022
Placering: i Teknikhus på tag

Bygning 22 Gulvvarme FPU16
I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3.
Pumpen har en maksimal effekt på 116 Watt.
Årgang: 2022
Placering: I teknikhus på tag.

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret CTS automatik for central styring.
Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udeføler eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygning 1-7-10-11-22
Standard varmt vandforbrug for: Børnehaver 230 liter/m² pr. år.

Bygning 2-3-8-9
Standard varmt vandforbrug for: Undervisning 70 liter/m² pr. år.

Bygning 5-6
Standard varmt vandforbrug for: Andre bygninger end bolig 100 liter/m² pr. år.

Bygning 12
Standard varmt vandforbrug for: svømmehal 1000 liter/m² pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1-2-3-6-10-11-22
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1-2-3-7-10-11-22
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 4-5-6-7-8-12
Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1 Cirkulationspumpe CPU01
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Tag hus

Bygning 2 Cirkulationspumpe CPU02
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Tag hus

Bygning 3 Cirkulationspumpe CPU03
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Tag hus

Bygning 4 Cirkulationspumpe CPU04
I cirkulationsanlægget er der monteret en automatisk trinstyret pumpe.
Pumpen er en Grundfos Magna 32-100 n 180
Årgang: 2009
Placering: Teknikrum under hovedindgang i bygning 8.

Bygning 5 Cirkulationspumpe CPU05
I cirkulationsanlægget er der monteret en automatisk trinstyret pumpe.
Pumpen er en Grundfos Magna 32-100 n 180
Årgang: 2009
Placeret i Teknikrum under hovedindgang i bygning 8.

Bygning 6 Cirkulationspumpe CPU06
I cirkulationsanlægget er der monteret en automatisk trinstyret pumpe.
Pumpen er en Grundfos Magna 32-100 n 180
Årgang: 2009
Placeret i Teknikrum under hovedindgang i bygning 8.

Bygning 7 Cirkulationspumpe CPU07
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Placering: Tag hus
Årgang: 2022

Bygning 7 Cirkulationspumpe CPU07-1
I cirkulationsanlægget er der monteret en automatisk trinstyret pumpe.
Pumpen er en Grundfos Magna 32-100 n 180
Årgang: 2009
Placeret i Teknikrum under hovedindgang i bygning 8.

Bygning 8 Cirkulationspumpe CPU08
I cirkulationsanlægget er der monteret en automatisk trinstyret pumpe.
Pumpen er en Grundfos Magna 32-100 n 180
Årgang: 2009
Placeret i Teknikrum under hovedindgang i bygning 8.

Bygning 9 Cirkulationspumpe CPU09
I cirkulationsanlægget er der monteret en automatisk trinstyret pumpe.
Pumpen er en Grundfos Magna 32-100 n 180
Årgang: 2009
Placeret i Tekniktum under hovedindgang i bygning 8.

Bygning 10 Cirkulationspumpe CPU10
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Tag hus

Bygning 11 Cirkulationspumpe CPU11
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Tag hus

Bygning 12 Cirkulationspumpe CPU12
I cirkulationsanlægget er der monteret en automatisk trinstyret pumpe.

Pumpen er en Grundfos Magna 32-100 n 180
Årgang: 2009
Placeret i Teknikrum under hovedindgang i bygning 8.

Bygning 22 Cirkulationspumpe CPU22
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3. Pumpen har en maksimal effekt på 50 Watt.
Årgang: 2022
Placering: Tag hus

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4 CPU04 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 5 CPU05 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 6 CPU06 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 7 CPU07-1 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 9 CPU09 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. Bygning 12 CPU12 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 8 CPU08 Der foreslåes montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1-2-3-7-10-11-22 VVB
Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering.
Beholderen er placeret i I tag hus.

Bygning 1 Kælder Bokseklub
Den varme brugsvandsproduktion suppleres af en 110 l præisoleret Metro Therm el-vandvarmer

Bygning 4-5-6-7-8-9-12
Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikaten er ukendt. Veksleren er placeret i teknikrum i kælder bygning 8.

Bygning 6 Kælder
Den varme brugsvandsproduktion suppleres af en el-vandvarmer, type Bosch Tronic 4500 T 30

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1 Børnehave Toiletter
Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 1 Børnehave Garderobe + Fællesrum
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 1 Børnehave Stuer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 1 Kælder Børnehaven
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 2 Gul klynge toiletter
Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 2 Gul klynge garderobe + fællesrum
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 2 Gul klynge stuer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 3 Orange klynge toiletter
Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 3 Orange klynge garderobe + fællesrum
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 3 Orange klynge stuer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 4 Hal
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 4 Gang
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 4 Deputrum
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 4 Kælder omklædning

Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 4 Gang område i kælder
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 5 Tandlæge/faglokaler
Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 5 Tandlæge/faglokaler gang
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 5 Tandlæge/faglokaler tandlæge
Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 6 Samlingssalen/personalerum gang
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 6 Samlingssalen/personalerum personalerum
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 6 Samlingssalen/personalerum samlingssal
Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 7 Bibliotek/rød klynge gang
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 7 Bibliotek/rød klynge værksteder
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 7 Kælder/depot
Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 8 Administration køkken
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 8 Administration kantine
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 8 Administration kontor
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 8 Administration gang
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 8 Administration klæder
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 9 Værksted/prisme
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 9 Værksted/prisme gang
Belysning består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Bygning 10 Blå klynge toiletter
Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 10 Blå klynge klynge garderobe + fællesrum

Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 10 Blå klynge stuer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 10 Blå klynge gang
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i arealerne.

Bygning 11 Grøn Gang
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 11 Kælder depot
Belysning er med armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 11 Grøn klynge toiletter
Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 11 Grøn klynge klynge garderobe + fællesrum
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 11 Grøn klynge stuer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 12 Svømmehal omklædning + depot
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 12 Svømmehal
Belysning i gangarealer består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 22 Rød klynge garderobe + fællesrum
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 22 Rød klynge toiletter
Belysning består af LED spotbelysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 22 Rød klynge stuer
Belysning består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1-2-3-5-6-7-8-9-10-10-11-12-22
Der er ingen solceller på bygningen.

Bygning 4
Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm til bygning 4. Solcellearealet er ca. 1000 m²,hvor ca. 1/3 ligger på bygning 12
Anlægget har en peak-værdi på 160 kW

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1-2-3-5-6-7-8-9-10-10-11-12-22 Montering af solceller på tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 50 m². 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.	183.300 kr.	780.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-1	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	26.703 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	40.369 kr. pr. år
Varmeforbrug	54,22 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	98.601 pr. år
Fast afgift	40.369 pr. år
Varmeudgift i alt	138.971 pr. år
Varmeforbrug	200,21 MWh fjernvarme
CO2 udledning	13,01 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-2	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	12.322 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	16.820 kr. pr. år
Varmeforbrug	25,02 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	45.500 pr. år
Fast afgift	16.820 pr. år
Varmeudgift i alt	62.320 pr. år
Varmeforbrug	92,39 MWh fjernvarme
CO2 udledning	6,01 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-3	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	10.268 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	16.820 kr. pr. år
Varmeforbrug	20,85 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	37.916 pr. år
Fast afgift	16.820 pr. år
Varmeudgift i alt	54.737 pr. år
Varmeforbrug	76,99 MWh fjernvarme
CO2 udledning	5,00 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-4	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	24.649 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	40.369 kr. pr. år
Varmeforbrug	50,05 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	82.002 pr. år
Fast afgift	40.369 pr. år
Varmeudgift i alt	122.372 pr. år
Varmeforbrug	166,50 MWh fjernvarme
CO2 udledning	10,82 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-5	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	16.429 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	26.913 kr. pr. år
Varmeforbrug	33,36 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	58.778 pr. år
Fast afgift	26.913 pr. år
Varmeudgift i alt	85.692 pr. år
Varmeforbrug	119,35 MWh fjernvarme
CO2 udledning	7,76 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-6	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	16.429 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	20.184 kr. pr. år
Varmeforbrug	33,36 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	61.057 pr. år
Fast afgift	20.184 pr. år
Varmeudgift i alt	81.242 pr. år
Varmeforbrug	123,98 MWh fjernvarme
CO2 udledning	8,06 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-7	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	18.483 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	30.277 kr. pr. år
Varmeforbrug	37,53 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	70.501 pr. år
Fast afgift	30.277 pr. år
Varmeudgift i alt	100.779 pr. år
Varmeforbrug	143,15 MWh fjernvarme
CO2 udledning	9,30 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-8	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	18.483 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	30.277 kr. pr. år
Varmeforbrug	37,53 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	68.689 pr. år
Fast afgift	30.277 pr. år
Varmeudgift i alt	98.967 pr. år
Varmeforbrug	139,47 MWh fjernvarme
CO2 udledning	9,07 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-9	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	8.214 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	13.456 kr. pr. år
Varmeforbrug	16,68 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	31.334 pr. år
Fast afgift	13.456 pr. år
Varmeudgift i alt	44.790 pr. år
Varmeforbrug	63,62 MWh fjernvarme
CO2 udledning	4,14 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-10	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	14.376 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	23.549 kr. pr. år
Varmeforbrug	29,19 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	53.083 pr. år
Fast afgift	23.549 pr. år
Varmeudgift i alt	76.632 pr. år
Varmeforbrug	107,78 MWh fjernvarme
CO2 udledning	7,01 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-11	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	24.649 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	40.369 kr. pr. år
Varmeforbrug	50,05 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	91.018 pr. år
Fast afgift	40.369 pr. år
Varmeudgift i alt	131.388 pr. år
Varmeforbrug	184,81 MWh fjernvarme
CO2 udledning	12,01 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-12	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	14.376 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	23.549 kr. pr. år
Varmeforbrug	29,19 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	47.825 pr. år
Fast afgift	23.549 pr. år
Varmeudgift i alt	71.374 pr. år
Varmeforbrug	97,11 MWh fjernvarme
CO2 udledning	6,31 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Janesvej 2, 8220 Brabrand	751-580495-22	4216396

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	10.268 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	16.820 kr. pr. år
Varmeforbrug	20,85 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juli 2023 - 1. december 2023

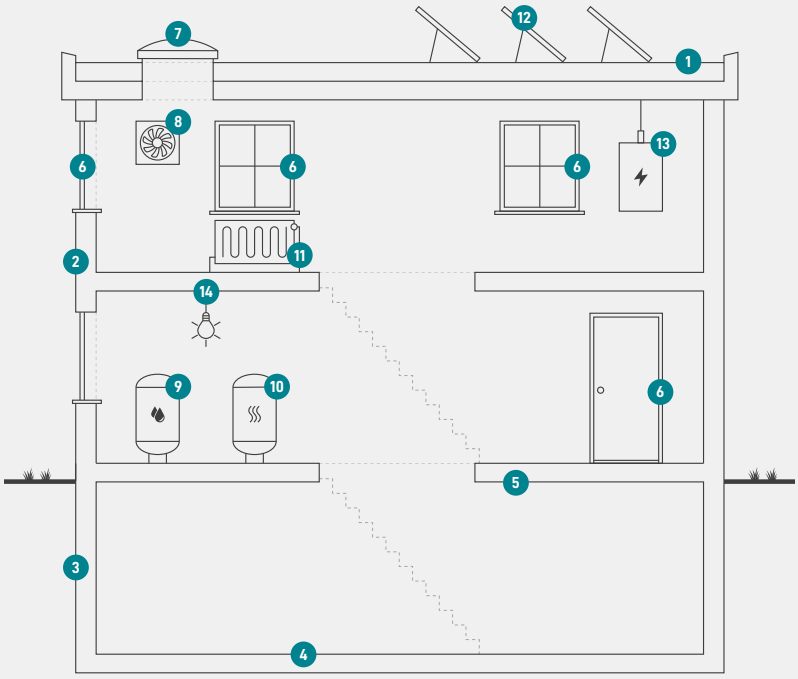
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	37.916 pr. år
Fast afgift	16.820 pr. år
Varmeudgift i alt	54.737 pr. år
Varmeforbrug	76,99 MWh fjernvarme
CO2 udledning	5,00 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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



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

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

3
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

Stensagerskolen
Bygningsnr.:1 Børnehaven
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:2 Gul Klynge
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:3 Orange klynge
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:4 Idrætshal + omklædnings rum
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:5 Tandlæge/faglokaler
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:6 Samlingssalen/personalerum
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:7 Bibliotek/Rød klynge
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:8 Administration
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:9 Værksted/Prismet
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:10 Blå klynge
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:11 Grøn klynge
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:12 Svømmehal
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Stensagerskolen
Bygningsnr.:22 Rød klynge
Janesvej 2
8220 Brabrand

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 17. oktober 2024 til den 17. oktober 2034
Energimærkningsnummer: 311792093