Energistyrelsen

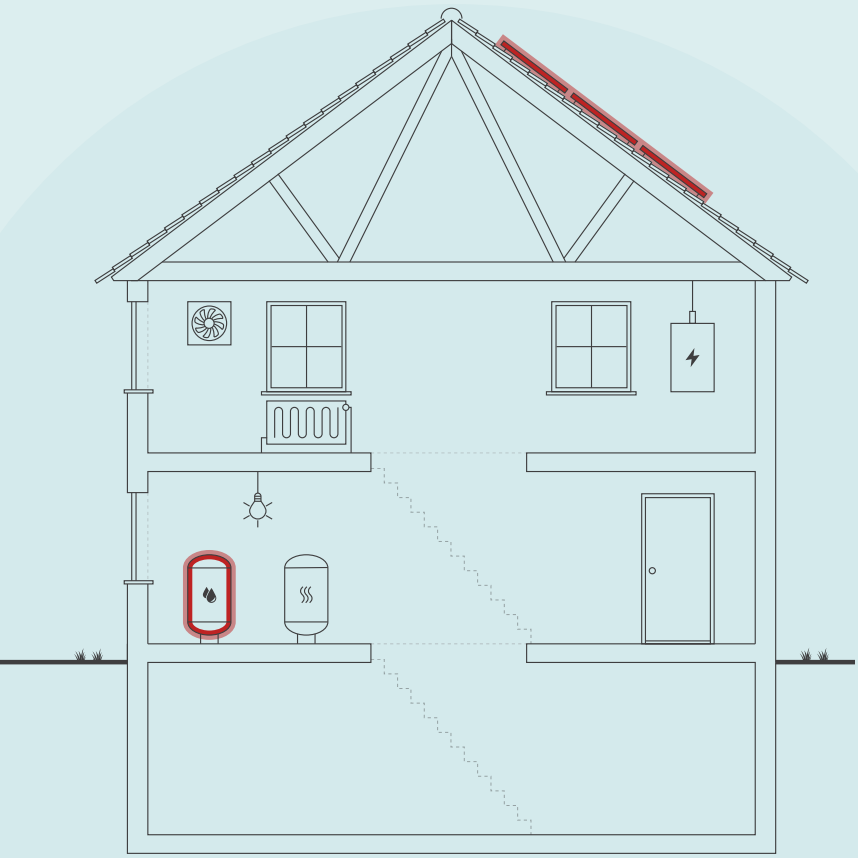
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

(3324007) Gistrup Skole
Hadsundvej 406
9260 Gistrup

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE B

Du betaler hvert år 76.800 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. 08 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler

Årlig besparelse:	2.300 kr.
Investering:	3.000 kr.

2 Bygn. 01-05, 08 & 19-21 - Montage af solceller ca. 20 m² (4.2 kWp)

Årlig besparelse:	31.700 kr.
Investering:	537.100 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	773.000 kr.	742.700 kr.	30.300 kr.
El til opvarmning	6.200 kr.	5.700 kr.	500 kr.
El til andet	524.600 kr.	469.600 kr.	55.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	9.000 kr.	-9.000 kr.
Samlet energiudgift	1.303.800 kr.	1.227.000 kr.	76.800 kr.
Samlet CO2-udledning	93,52 ton	83,93 ton	9,60 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:

Adresse
Hadsundvej 406
9260 Gistrup

Energimærkningsnummer
311809152

Gyldighedsperiode
31. januar 2025 - 31. januar 2035

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S
CVR-nr.: 48233511

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. 08 - ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR TIL BRUGSVANDSVEKSLER

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 "Isolering af rør til varmt vand"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
2.300 kr./årligt

CO2-reduktion
150 kg./årligt

Investering
3.000 kr.

Renoveringstid
Op til 2 dage

BYGN. 01-05, 08 & 19-21 - MONTAGE AF SOLCELLER CA. 20 M² (4.2 KWP)

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
31.700 kr./årligt

CO2-reduktion
6.169 kg./årligt

Investering
537.100 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 CO2
LOFTRUM Bygn. 08 - Tagkonstruktion AE (008.ETA) - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	1.000 kr.	31.200 kr.	60 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 01 - Ventilationsanlæg HF (001.EKL.072-VEAK01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Installation af nyt ventilationsaggregat - roterende veksler	15.900 kr.	300.000 kr.	1.131 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 21 - Ventilationsanlæg HF (021.E02-VEAK01 & VEAK02) Balanceret ventilation med genvinding - Indskudt etage - Installation af nye ventilations aggregater - roterende veksler	14.200 kr.	400.000 kr.	1.055 kg CO_2
AUTOMATIK Bygn. 08 - Automationsanlæg LC - ECL - Rum 008.EST.733-LC001 - Teknik - Montage af udetemperaturkompensering, samt ny varmefordelingspumpe	4.300 kr.	30.700 kr.	278 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 08 - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler	2.300 kr.	3.000 kr.	150 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.013) - Depot - Isolering af tilslutningsrør fra 20 mm til 50 mm	400 kr.	2.600 kr.	25 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 04 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.019-020) - Depot - Isolering af tilslutningsrør fra 20 mm til 50 mm	800 kr.	7.000 kr.	47 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 03 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EST.220) - Teknik - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler fra 30 mm til 50 mm	300 kr.	2.100 kr.	15 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.001) - Teknik - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler fra 30 mm til 50 mm	300 kr.	3.400 kr.	16 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 021 - Varmeforsyningsanlæg HD (021.EKl.053 & EST.378) - Trappe og Depot - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder fra 20 mm til 50 mm	200 kr.	3.400 kr.	10 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 21 - Vandfordelingsanlæg JB (021.EKL.052) - Trappe - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 10 mm til 50 mm	100 kr.	2.100 kr.	5 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.021-022 - Ideværkksted - Installation af bevægelsesmeldere	1.300 kr.	3.000 kr.	134 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.505, 508 & 515 - Alrum - Installation af bevægelsesmeldere	600 kr.	3.000 kr.	66 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST. 109, 111, 117, 118, 122, 124, 143, 147, 152 & 158, 159, 161 & 162 - Klasse - Installation af bevægelsesmeldere i de rum med manuel tænding	300 kr.	1.500 kr.	27 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EKL.023 - Scene - Installation af bevægelsesmeldere	500 kr.	3.000 kr.	44 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.002-003 & 008 - Ideværksted - Installation af bevægelsesmeldere	600 kr.	4.500 kr.	64 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.041 - Musik - Installation af bevægelsesmeldere	200 kr.	1.500 kr.	21 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.040 - Alrum - Installation af bevægelsesmeldere	200 kr.	1.500 kr.	21 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.212 - Fysik - Installation af bevægelsesmeldere	200 kr.	1.500 kr.	17 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.201, 202, 206, 207, 218, 236, 237 & 241 - Klasse - Installation af bevægelsesmeldere	600 kr.	6.000 kr.	62 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.230 - Groupperum - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	700 kr.	6.800 kr.	66 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.246 - Personalerum og indskudetage - Installation af bevægelsesmeldere	300 kr.	3.000 kr.	27 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.001 - Teknik - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	400 kr.	4.500 kr.	37 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.057 - Skoleleder - Installation af bevægelsesmeldere	200 kr.	1.500 kr.	11 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.514 - Kontor - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	400 kr.	4.500 kr.	34 kg CO_2
SOLCELLER Bygn. 01-05, 08 & 19-21 - Montage af solceller ca. 20 m² (4.2 kWp)	31.700 kr.	537.100 kr.	6.169 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 08 - Tagkonstruktion AE (008.ETA) - Udvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering	200 kr.		12 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygn. 01 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Udvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering	1.400 kr.		89 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygn. 21 - Vinduer QQA (021.EKL & EST) - Udskiftning af eksisterende facadepartier med 2-lags termoruder til facadepartier med 3-lags energiruder	15.100 kr.		984 kg CO_2
OVENLYS Bygn. 01 & 02 - Tagvinduer QQA (001 & 002.ETA) - Udskiftning af eksisterende ovenlyskupler med 2-lags akryl til nye ovenlyskupler	200 kr.		10 kg CO_2
YDERDØRE Bygn. 21 - Yderdøre QQC (021.EK2) - Udskiftning af massiv yderdør til ny massiv isoleret yderdør	100 kr.		4 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 02, 03 & 20 - Ventilationsanlæg HF (001.EKL.072-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Installation af nyt ventilationsaggregat - roterende veksler	13.100 kr.		1.031 kg CO_2
VENTILATION Bygn. 04, 05 & 19 - Ventilationsanlæg HF (005.EKL.001-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Installation af nyt ventilationsaggregat - roterende veksler	12.200 kr.		959 kg CO_2
VARMTVANDSRØR Bygn. 21 - Vandfordelingsanlæg JB (021.EST.378) - Depot - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 20 mm til 50 mm	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EST.404 - Alrum - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger	100 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.409 - Kontor - Udskiftning af armaturer med lysstofrør	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.049-050, 056 & 059-061 - Kontor - Installation af bevægelsesmeldere	500 kr.		49 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.009 - Gang - Installation af nye armaturer	300 kr.		30 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EKL.023 - Scene - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.076 & 077 - Gang og Depot - Installation af nye armaturer	400 kr.		35 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.220 - Teknik - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	300 kr.		22 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.072 - Skolebod - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.509 &513 - Støttecenter - Installation af bevægelsesmeldere	200 kr.		12 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.407 - Møde - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.511 - Gang - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger og installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.249 - Kopi - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	400 kr.		40 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.327 - Teknik - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.238 - Møde - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EK2.001 -Sikringsrum - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	600 kr.		61 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.105 & 127 - Rengøring - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger	100 kr.		8 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.024 & 028 - Depot - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.019-20 - Depot - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	200 kr.		20 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.006 & 010-014 - Depot - Installation af bevægelsesmeldere	200 kr.		20 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 20 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 020.EST.503 - Alrum - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.054 - Garderobe - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.243, 244, 251 & 252 - Toilet - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger og installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.512 - Depot - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger og installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		6 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.055 - Server - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.243, 244, 251 & 252 - Toilet - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger og installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		11 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST. 129, 130, 167, 168 & 171 - Depot - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	300 kr.		25 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.024 & 028 - Depot - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.033 - Sundh.Pl. - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.038 - Møde - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		3 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.224 - Server - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		5 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.072 & 078- Teknik - Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere	200 kr.		16 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.329 - Depot - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.228 - Kopi - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.045-046 & 051-052 - Toilet - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.101, 112, 113, 116, 119, 123, 316, 149, 151 & 173 - Groupperum - Installation af bevægelsesmeldere i de rum med manuel tænding	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.225, 226, 232 & 233- Toilet - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.035 - Teknik - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.053 - Trappe - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.308-309 & 311 - Toilet - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.252 - Rengøring - Installation af nye armaturer med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		4 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.387 - Depot - Udskiftning af armaturer med konventionelle forkoblinger med indbygget bevægelsesmeldere	100 kr.		3 kg CO_2

BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.506 & 510 - Toilet - Installation af nye armaturer og installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05- Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.335 - Reng. - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		1 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.027 - Rengøring - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		1 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.029-032 & 036-037 - Toilet - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		7 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.312, 319-320, 331-334, 337-338 & 344-347 - Toilet - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		10 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 08 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.733 - Teknik - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		1 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.068 - Omklædning - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		0 kg CO_2
BELYSNING Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.066-67 - Depot - Installation af bevægelsesmeldere	100 kr.		1 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 / Bygning 1

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	1	0 m²	2140 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1958	2428 m²	0 m²	295 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	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	162.960	162.960 kWh fjernvarme
Elektricitet	279	279 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	24.407
El til forbrug	34.183

*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 / Bygning 2

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	2	0 m²	850 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	852 m²	0 m²	442 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1974	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	46.670	46.670 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	11.368
El til forbrug	11.995

*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 / Bygning 3

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	3	0 m²	2044 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1966	2004 m²	0 m²	523 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	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	104.070	104.070 kWh fjernvarme
Elektricitet	663	663 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	25.264
El til forbrug	28.213

*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 / Bygning 4

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	4	0 m²	826 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	866 m²	0 m²	463 m²	0 m²

ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME
1974	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	48.480	48.480 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	8.317
El til forbrug	12.192

*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 / Bygning 5

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	5	0 m²	2446 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1975	2377 m²	0 m²	648 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1974	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	119.820	119.820 kWh fjernvarme
Elektricitet	2.132	2.132 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	31.202
El til forbrug	33.465

*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 / Gistrup Skolevej 5, 9260 Gistrup

ADRESSE
Gistrup Skolevej 5, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	8	0 m²	135 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1958	135 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1999	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	24.530	24.530 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.899
El til forbrug	1.901

*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 / Bygning 19

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	19	0 m²	326 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2011	326 m²	0 m²	92 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	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	26.940	26.940 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.212
El til forbrug	4.590

*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 / Bygning 20

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	20	0 m²	310 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
2011	301 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	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	21.540	21.540 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	2.995
El til forbrug	4.238

*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 / Bygning 21

ADRESSE
Hadsundvej 406, 9260 Gistrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
851	3324007	21	0 m²	811 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1997	800 m²	0 m²	462 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

C	B	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	79.640	79.640 kWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	12.564
El til forbrug	11.263

*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
0,99 kr. pr. kWh
Fast afgift: 142.092 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,00 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,00 kr. pr. kWh

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

Bygningsejer har oplyst en el-pris på 2,0 kr. pr. kWh, dette er anvendt i energimærket.
Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Der opleves omfattende udsving i energipriserne, hvorfor det altid anbefales at være ekstra opmærksom på den anvendte energipris i beregningen ift. dagsprisen. Det vil i de fleste tilfælde være påkrævet at opdatere rentabilitetsberegninger jf. gældende priser, for at få et reelt billede af besparelser ved energirenovering.

Priser på besparelsesforslag er kun overslag, det anbefales derfor at indhente konkrete tilbud. Overslagspriserne er indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, stillads og lign. samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

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: 600017
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S
Ørestads Boulevard 41
2300 København S

www.sweco.dk
nadinhisham.sharif@sweco.dk
tlf. 72 207 207

Ved energikonsulent
Nadin Hisham Sharif - EBS Aalborg

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 31. januar 2025 til den 31. januar 2035

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærket omfatter følgende bygninger:
Bygninger 01-05 & 19-21: Hadsundvej 406
Bygning 8: Gistrup Skolevej 5

Alle bygninger er i et plan. Bygninger 01-05 & 19 er med opvarmede kældre. Bygning 21 er med kælder og under kælder, som er både opvarmede.

Alle rum er besigtiget indvendigt.

Jævnfør BBR er bygning 01 opført i 1998, bygninger 02, 04 & 05 er opført i 1958 og renoveret i 1974, bygning 03 er opført i 1958, bygning 08 er opført i 1958 og renoveret i 1999, bygninger 19 & 20 er opført i 2011 og bygning 21 er opført i 2016. Tegninfsmaterialer viser at bygning 01 er delvis opført i 1958 og bygninger 02-05 & 21 er tilbygget i år 1966, 1969, 1975, 1991& 1997.
Opførelselsår i energimærket af bygninger 02-05 & 21 er rettet iflg. plantegninger.

Baggrunden for energimærkningen er besigtigelse af ejendommen, samt gennemgang af udleveret tegningsmateriale. Ved besigtigelsen er konstruktioner og isolering registreret og sammenholdt med tegningsmaterialet.

Energimærket er udført med baggrund i eksisterende tegninger. Tegninger af bygninger 01-05 & 08, 21 vurderes at være retvisende for bygningerne. Tegninger af bygninger 19 & 20 vurderes at være ikke retvisende. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ifølge opførselstidspunkt samt registreringer ved besigtigelsen. Der er ikke udført destruktive undersøgelser.

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne for erhverv i gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Kælderkonstruktioner er ikke foreslået efterisoleret grundet risiko for problemer med fugt.

Der er ikke oplyst tidligere forbrug af ejeren.

Ud fra data aflæst på fjernvarmemålere i bygninger 01 & 05 er der beregnet en gennemsnitlig afkøling på 30,9 °C & 37,5 °C siden seneste målerudskiftning, hvilket er acceptabelt.

Det anbefales altid at kontakte en rådgiver i forbindelse med konkret vurdering og projektering af forslagene indeholdt i dette energimærke. Forslagene bygger på en række standardforudsætninger og bør bl.a. vurderes yderligere i forhold til kommunale krav, matrikelgrænser, ejendommens bevaringsværdi, komfort, fugtforhold, brandkrav, automatik, statik/bæreevne, evt. miljøfarlige stoffer, arbejdsmiljøkrav m.m. (oplistning er ej udtømmende).

Indregnet brugstid er: 5 dage, klokken 8.00-17.00.

Der er i beregningen påført bygning 21 et tillæg, grundet dets udvidede ventilationsrate. Tillægget er på 10,6 kWh/m². Standard ventilationsrate er 1,2 l/s/m².

Besigtigelse og energimærke er udarbejdet af: Nadin Hisham Sharif
Der er udført kvalitetskontrol af: Andreas Johnsen
Internt sagsnummer: 41011495

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygninger 01-05, 08 & 19-21:
Samlet erhvervsareal i BBR er 9.888 m².
Det samlede opvarmede areal er opmålt til 10.089 m².

Afvigelse mellem BBR og registreret areal vurderes skyldes efterisolering af ydervægge.

Der regnes med opmålte arealer i energimærket.

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

LOFTRUM

STATUS

Bygn. 01 & 02 - Tagkonstruktion AE (001 & 002.ETR) - Loftsrum er ved besigtigelsen registreret isoleret med 350 mm isolering.

Bygn. 03-05 - Tagkonstruktion AE (003-005.ETR) - Loftsrum vurderes at være isoleret med 350 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra oplysning af ejer. Der var ikke adgang til loftsrum ved besigtigelsen.

Bygn. 08 - Tagkonstruktion AE (008.ETR) - Loftsrum vurderes at være isoleret med 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra renoveringstidspunkt. Der var ikke adgang til loftsrum ved besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 08 - Tagkonstruktion AE (008.ETR) - Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet. Tætheden af konstruktionen skal undersøges inden efterisolering, evt. ekstra omkostninger i forbindelse med dette er ikke med i overslagsprisen.	1.000 kr.	31.200 kr.

FLADT TAG

STATUS

Bygn. 01 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Det flade tag er udført af gitterbjælkespær isoleret med 250 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bygn. 02 - Tagkonstruktion AE (002.ETA.60-62) - Gang, Kølerum og Frys - Det flade tag vurderes at være isoleret med 200 mm isolering. Isoleringsforhold er vurderet ud fra registeringer ved besigtigelsen.

Bygn. 19 & 20 - Tagkonstruktion AE (019 & 020.ETA) - Det flade tag vurderes at være isoleret med 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra opførselstidspunkt.

Bygn. 21 - Tagkonstruktion AE (021.ETA) - Det flade tag er udført af bjælkespær isoleret med 150 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygn. 01 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Skråvægge vurderes at være isoleret med 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygn. 08 - Tagkonstruktion AE (008.ETA) - Skråvægge vurderes at være isoleret med 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra renoveringstidspunkt.

Bygn. 21 - Tagkonstruktion AE (021.ETA) - Skråvægge er isoleret med 225 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 08 - Tagkonstruktion AE (008.ETA) - Udvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge i forbindelse med større udvendig renovering.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 01 - Tagkonstruktion AE (001.ETA) - Udvendig efterisolering af skråvægge med 100 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslås at isolere skråvægge i forbindelse med større udvendig renovering.	1.400 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 01-05 - Væg, udvendig AD (001-005.EKL & EST) - Ydervæggen er generelt udført som 440 mm hulmur. Bagmuren er ifølge tegningsmaterialet udført i beton og hulrummet er isoleret i gennemsnit med 240 mm isolering.

Bygn. 01 - Væg, udvendig AD (001.EST.152) - Klasse - Ydervæggen er udført som 350 mm hulmur. Bagmuren er ifølge tegningsmaterialet udført i tegl og hulrummet er isoleret med 125 mm isolering.

Bygn. 08 - Væg, udvendig AD (008.EST) - Ydervæggen er udført oprindeligt som 300 mm hulmur. Bagmuren er ifølge tegningsmaterialet udført i letbeton og hulrummet er isoleret med 75 mm isolering. Bagmuren er ifølge tegningsmaterialet stedvis udført i tegl.

Bygn. 21 - Væg, udvendig AD (021.EKL & EST) - Ydervæggen er udført som 410 mm hulmur. Bagmuren er ifølge tegningsmaterialet udført i beton og hulrummet er isoleret med 150 mm isolering.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 19 & 20 - Væg, udvendig AD (019 & 020.EST) - Ydervæggen vurderes udført som 150 mm massiv ydervæg af beton isoleret på udvendig side med skeletkonstruktion afsluttet med pladebeklædning. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra opførselstidspunkt at være isoleret med 200 mm isolering.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 01 - Væg, udvendig AD (001.EST.169) - Gymnastiksal - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger vurderes ud fra oplyst renoveringstidspunkt at være isoleret med 200 mm isolering.

Bygn. 01 - Væg, udvendig AD (001.EST.152) - Klasse - Ydervæggen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ifølge tegningsmaterialet og registreringer ved besigtigelsen isoleret med 100 mm isolering.

Bygn. 01 - Væg, indvendig AD (001.ETR) - Mod loftsrum - Ydervæggen er udført som let konstruktion med beklædning indvendig. Væggen er ved besigtigelsen målt til at være isoleret med 200 mm isolering.

Bygn. 02-05 - Væg, indvendig AD (002-005.ETR) - Mod loftsrum - Ydervæggen er udført som let konstruktion med beklædning indvendig. Væggen vurderes at være isoleret med 200 mm isolering.

Bygn. 01-05 & 19-20 - Væg, udvendig AD (001-005 & 019-020.ETA) - Lyskasser - Ydervæggen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger vurderes at være isoleret med 200 mm isolering.

Bygn. 19 - Væg, udvendig AD (019.EST) - Ydervæggen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger vurderes ud fra registreringer ved besigtigelsen at være isoleret med 100 mm isolering.

Bygn. 21 - Væg, udvendig AD (021.EKL & EST) - Ydervæggen er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ifølge tegningsmaterialet og registreringer ved besigtigelsen isoleret med 100 mm isolering.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygn. 01-05 - Væg, udvendig AD (001-005.EKL) - Kælderydervægge mod jord er udført generelt som 400 mm massiv ydervæg af beton. Konstruktionen er ifølge tegningsmaterialet massiv og uden efterisolering.

Bygn. 02 - Væg, udvendig AD (002.EKL) - Kælderydervægge udført som 400 mm massiv ydervæg af beton. Konstruktionen er ifølge tegningsmaterialet massiv og uden efterisolering.

Bygn. 19 - Væg, udvendig AD (019.EKL) - Kælderydervægge mod jord vurderes udført som 300 mm massiv ydervæg af beton. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra opførselstidspunkt at være isoleret med 125 mm isolering.

Bygn. 21 - Væg, udvendig AD (021.EK2) - Kælderydervægge mod jord er udført i gennemsnit som 350 mm massiv ydervæg af beton. Konstruktionen er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 125 mm isolering.

Bygn. 21 - Væg, udvendig AD (021.EK2) - Kælderydervægge mod det fri er udført som 400 mm massiv ydervæg af beton. Konstruktionen er ifølge registeringer ved besigtigelsen massiv og uden efterisolering.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygn. 01-05 - Vinduer QQA (001-005. EKL & EST) - Vinduerne er monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

Bygn. 08 - Vinduer QQA (008.EST) - Vinduerne er generelt monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

Bygn. 08 - Vinduer QQA (008.EST) - Mod nord - Vinduer er monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

Bygn. 08 - Vinduer QQA (008.EST) - Mod øst - Vindue er monteret med 2-lags energiruder med varm kant, energiklasse C.

Bygn. 19 & 20 - Vinduer QQA (019 & 020.EST) - Vinduerne er monteret med 2-lags energiruder med varm kant, energiklasse C.

Bygn. 21 - Vinduer QQA (021.EKL & EST) - Vinduerne er generelt monteret med 3-lags energiruder, energiklasse A.

Bygn. 21 - Yderdøre QQC (021.EK2) - Vindue er monteret med 2-lags energiruder med kold kant, energiklasse D.

Bygn. 21 - Vinduer QQA (021.EKL & EST) - Facadepartier er monteret med 2-lags termoruder, energiklasse F.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 21 - Vinduer QQA (021.EKL & EST) - Eksisterende facadepartier med 2-lags termoruder foreslås udskiftet til nye facadepartier med 3-lags energiruder, energiklasse A.	15.100 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygn. 01-05 & 19-21 - Tagvinduer QQA (001.ETA) - Ovenlysvinduer vurderes generelt monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Bygn. 01 & 02 - Tagvinduer QQA (001 & 002.ETA) - Ovenlyskupler er monteret med 2-lags klar akryl.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 01 & 02 - Tagvinduer QQA (001 & 002.ETA) - Eksisterende ovenlyskupler med 2-lags akryl foreslås udskiftet til nye ovenlyskupler med energibalance < 10 kWh/m² pr. år.	200 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygn. 01 & 05- Yderdøre QQC (001 & 005.EKL) - Massiv Kælderdør er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Bygn. 01-05 - Yderdøre QQC (001-005.EKL & EST) - Yderdøre er monteret med 3-lags energiruder.

Bygn. 08 - Yderdøre QQC (008.EST) - Mod vest - Yderdør er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.

Bygn. 08 - Yderdøre QQC (008.EST) - Mod syd - Yderdør er monteret med 3-lags energiruder.

Bygn. 19 & 20 - Yderdøre QQC (019 & 020.EST) - Yderdøre er monteret med 2-lags energiruder med varm kant.

Bygn. 21 - Yderdøre QQC (021.EK2) - Massiv yderdør vurderes med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 21 - Yderdøre QQC (021.EK2) - Eksisterende massiv yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	100 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygn. 01 - Gulv BF (001.EST) - Oprindelig bygning 1958, Øvrig - Terrændækket er udført i 60 mm lecabeton og 80 mm beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 200 mm slagger under betonen.

Bygn. 01 - Gulv BF (001.EST) - Oprindelig bygning 1958, Toiletter - Terrændækket er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 200 mm slagger under betonen.

Bygn. 01 - Gulv BF (001.EST) - Oprindelig bygning 1958, Gymnastiksal - Terrændækket er udført i beton. Gulve er udført som strøgulve, der ud fra tegningsmaterialet er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer. Under betonen er gulvet isoleret med 100 mm slagger.

Bygn. 01 - Gulv BF (001.EST) - Tilbygning 1991 - Terrændækket er udført i leca gulvblokke. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet uisoleret.

Bygn. 01 & 03 - Gulv BF (001 & 003.EST) - Tilbygning 1966 - Terrændækket er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 40 mm isolering.

Bygn. 01 & 03 - Gulv BF (001 & 003.EST) - Tilbygning 1969 - Terrændækket er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 30-50 mm isolering.

Bygn. 05 - Gulv BF (005.EST) - Tilbygning 1975 - Terrændækket er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 30-50 mm isolering under betonen.

Bygn. 08 - Gulv BF (008.EST) - Øvrig - Terrændækket er udført i beton. Gulve er udført som strøgulve, der ud fra tegningsmaterialet er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer. Under betonen er gulvet uisoleret.

Bygn. 08 - Gulv BF (008.EST.737) - Toilet - Terrændækket er udført i ca. 50 mm lecabeton og 80 mm beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet uisoleret

Bygn. 08 - Gulv BF (008.EST.731, 733 & 744) - Teknik og Forhal - Terrændækket er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet uisoleret under betonen.

Bygn. 19 & 20 - Gulv BF (019 & 020.EST) - Terrændækket er udført i beton. Gulvet vurderes ifølge opførselstidspunkt at være isoleret med 50 mm isolering samt 200 mm letklinker under betonen.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Bygn. 01 - Gulv BF (001.EST) - Pers. forb. - Etageadskillelsen mod det fri er udført i beton. Gulve er udført som slidlagsgulv med gulvbelægning, som ud fra tegningsmaterialet samlet er isoleret med 40 mm isolering i konstruktionen.

KÆLDERGULV

STATUS

Bygn. 01 - Gulv BF (001.EKL) - Tilbygning 1966 - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet uisoleret under betonen.

Bygn. 02 - Gulv BF (002.EKL) - Tilbygning 1975, øvrig - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 30-50 mm isolering.

Bygn. 02 - Gulv BF (002.EKL.063 & 072) - Tilbygning 1975, Kantine og Skolebod - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet uisoleret under betonen.

Bygn. 03 - Gulv BF (003.EKL) -Tilbygning 1966 - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet uisoleret under betonen.

Bygn. 03 - Gulv BF (003.EKL) - Tilbygning 1975 - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 30-50 mm isolering.

Bygn. 04 - Gulv BF (004.EKL.015-018) - Tilbygning 1975, Gr. Rum, Støttecenter og Gang - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet uisoleret under betonen.

Bygn. 04 - Gulv BF (004.EKL) - Tilbygning 1975, Øvrig - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 30-50 mm isolering.

Bygn. 05 - Gulv BF (005.EKL) - Tilbygning 1975 - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 30-50 mm isolering.

Bygn. 19 - Gulv BF (019.EKL) - Kældergulvet er udført i beton. Gulvet vurderes ifølge opførselstidspunkt at være isoleret med 50 mm isolering samt 200 mm letklinker under betonen.

Bygn. 21 - Gulv BF (021.EK2 & EKL) - Tilbygning 1997 - Terrændækket er udført i beton. Gulvet er ifølge tegningsmaterialet isoleret med 280 mm letklinker under betonen.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygn. 01 - Der er naturlig ventilation i kælder og Gymnastiksal i stueetage.

Bygn. 04 & 19 - Der er naturlig ventilation i stueetage.

Bygn. 08 - Der er naturlig ventilation i hele bygningen.

Bygn. 21 - Der er naturlig ventilation i under kælder.

Bygningerne er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Bygn. 01 - Ventilationsanlæg HF (001.EKL.072-VEAK01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Systemair med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via krydsvarmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet vurderes ventilerer kælder og stueetage i Bygning 01.

Bygn. 02, 03 & 20 - Ventilationsanlæg HF (001.EKL.072-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Systemair med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via roterende varmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet vurderes ventilerer kælder og stueetage i Bygninger 02 & 03, samt stueetage i Bygning 20.

Bygn. 04, 05 & 19 - Ventilationsanlæg HF (005.EKL.001-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, fabrikat Systemair med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via roterende varmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatet vurderes ventilarer kælder og stueetage i Bygning 05, samt kælder i Bygninger 04 & 19.

Bygn. 21 - Ventilationsanlæg HF (021.E02-VEAK01 & VEAK02) Balanceret ventilation med genvinding - Indskudt etage - Der er monteret 2 stk. mekaniske ventilationsanlægge, fabrikat Exhausto, type VEX4.5 og VEX5.4 med balanceret luftskifte. Aggregat er med varmegenvinding via krydsvarmeveksler og monteret med vandbåren varmeflade. Aggregatter ventilerer kælder, stueetage og indskudt etage i Bygning 21.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 01 - Ventilationsanlæg HF (001.EKL.072-VEAK01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsaggregat.	15.900 kr.	300.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Ventilationsanlæg HF (021.E02-VEAK01 & VEAK02) Balanceret ventilation med genvinding - Indskudt etage - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsaggregater.	14.200 kr.	400.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 02, 03 & 20 - Ventilationsanlæg HF (001.EKL.072-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsaggregat.	13.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 04, 05 & 19 - Ventilationsanlæg HF (005.EKL.001-VEAR01) Balanceret ventilation med genvinding - Teknik - Der stilles forslag om udskiftning af eksisterende ventilationsaggregat.	12.200 kr.	

VENTILATIONSKANALER

STATUS

Bygn. 01 - Luftfordelingsanlæg JJ (001.ETR) - Loftsrum - Der er registreret ventilationskanaler med en gennemsnitlig diameter på ca. 550 mm. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 01 - Luftfordelingsanlæg JJ (001.ETR) - Loftsrum - Der er registreret i gennemsnit ø200 mm ventilationskanaler. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 02 - Luftfordelingsanlæg JJ (002.ETR) - Loftsrum - Der er registreret i gennemsnit ø315 mm ventilationskanaler. Kanalerne er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 03 & 05 - Luftfordelingsanlæg JJ (003 & 005.ETR) - Loftsrum - Det vurderes at der er ventilationskanaler med en gennemsnitlig diameter på ca. 550 mm med 50 mm isolering. Der var ikke adgang til loftsrum ved besigtigelsen.

Bygn. 03 & 05 - Luftfordelingsanlæg JJ (003 & 005.ETR) - Loftsrum - Det vurderes at der er i gennemsnit ø200 mm ventilationskanaler med 50 mm isolering. Der var ikke adgang til loftsrum ved besigtigelsen.

Bygn. 04, 19 & 20 - Luftfordelingsanlæg JJ (004, 019 & 020.ETR) - Loftsrum - Det vurderes at der er i gennemsnit ø315 mm ventilationskanaler med 50 mm isolering. Der var ikke adgang til loftsrum ved besigtigelsen.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygn. 01 - Varmeforsyningsanlæg HD (001.EKL & EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfe og varmefordelingspumpe er placeret i 001.EKL.078 - Teknik.

Bygn. 02 - Varmeforsyningsanlæg HD (002.EKL & EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfe og varmefordelingspumpe er placeret i 003.EKL.035 - Teknik.

Bygn. 03 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL & EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfer og varmefordelingspumper er placeret i 003.EKL.035 - Teknik og i 003-EST.220 - Teknik.

Bygn. 04 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL & EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfer og varmefordelingspumper er placeret i 005.EKL.001 - Teknik.

Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL & EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfer og varmefordelingspumper er placeret i 005.EKL.001 - Teknik.

Bygn. 08 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

Bygn. 19 - Varmeforsyningsanlæg HD (019.EKL & EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfer og varmefordelingspumper er placeret i 005.EKL.001 - Teknik.

Bygn. 20 - Varmeforsyningsanlæg HD (020.EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfer og varmefordelingspumper er placeret i 003.EKL.035 - Teknik.

Bygn. 21 - Varmeforsyningsanlæg HD (021.EK2, EKL & EST) Fjernvarme - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Blandesløjfer og varmefordelingspumper er placeret i 021.EST.378 - Teknik.

VARMEPUMPER

STATUS

Bygn. 01-05, 08 & 19-21 - Der er ikke varmepumpe i bygningerne. Der er ikke stillet forslag til varmepumper, da ejendommen er tilkoblet fjernvarme, som energi- og samfundsøkonomisk anses for den bedste løsning.

SOLVARME

STATUS

Bygn. 01-05, 08 & 19-21 - Der er ikke solvarmeanlæg i bygningerne. Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da ejendommen er tilkoblet fjernvarme, som energi- og samfundsøkonomisk anses for den bedste løsning.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygn. 01-05, 08 & 19-21 - Varmefordelingsanlæg EPE (01-05, 08 & 19-21. EKL & EST) - Opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg.

VARMERØR

STATUS

Bygn. 08 - Varmefordelingsanlæg EPE (008.EST) - I terrændæk under isolering - Varmerør vurderes udført som 1" stålrør med 15 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygn. 01 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EKL.078-VA01-MCP01) Pumpe - Teknik - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 84 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-60.

Bygn. 01 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EKL.072-VEAK01-MCP01) Pumpe - Teknik - Til ventilationens varmeflade er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 15-40, placeret ved ventilationsvarmeflade.

Bygn. 02, 03 & 20 - Varmefordelingsanlæg EPE (001.EKL.072-VEAR01-MCP01) Pumpe - Teknik - Til ventilationens varmeflade er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40, placeret ved ventilationsvarmeflade.

Bygn. 02, 03 & 20 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EKL.035-VA01-MCP01) Pumpe - Teknik - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 84 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-60.

Bygn. 03 - Varmefordelingsanlæg EPE (003.EST.220-VA02-MCP02) Pumpe - Teknik - På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 84 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-60.

Bygn. 04, 05 & 19 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL.001-VA01 & VA02-MCP01) Pumpe - Teknik - På hver varmefordelingsanlæg er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 84 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Magna3 25-60.

Bygn. 04, 05 & 19 - Varmefordelingsanlæg EPE (005.EKL.001-VEAR01-MCP01) Pumpe - Teknik - Til ventilationens varmeflade er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40, placeret ved ventilationsvarmeflade.

Bygn. 21 - Varmefordelingsanlæg EPE (021.EST.378-VA01 & VA02-MCP01) Pumpe - På hver varmefordelingsanlæg er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40.

Bygn. 21 - Varmefordelingsanlæg EPE (021.EKL.378-VEAK01 & VEAK02-MCP01) Pumpe - Teknik - Til hver af ventilationens varmeflader er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 15-40, placeret ved ventilationsvarmeflade.

AUTOMATIK

STATUS

Bygn. 01-05 & 19-21 - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægge kan afbrydes ved lukning af ventiler og slukning af varmefordelingspumper.

Bygn. 08 - Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægge kan afbrydes ved lukning af ventiler.

Bygn. 01-05, 08 &19-21 - Varmefordelingsanlæg EPE (01-05, 08 & 19-21.EKL & EST) - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygn. 08 - Varmefordelingsanlæg EPE (08.EST) - Enkelte radiatorer er monteret med returventiler.

Bygn. 03 - Automationsanlæg LC - CTS-anlæg - Rum 003.EST.220-LC001 - Teknik - Ved varmeanlægget er monteret

Mariendal T200.01 automatik med mulighed for udetemperaturkompensering.

Bygn. 05 - Automationsanlæg LC - CTS-anlæg - Rum 003.EKL.001-LC001 - Teknik - Ved varmeanlægget er monteret Mariendal T300.01 automatik med mulighed for udetemperaturkompensering.

Bygn, 08 - Varmeanlægget er ikke udført med udekompenserende automatik.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 08 - Automationsanlæg LC - ECL - Rum 008.EST.733-LC001 - Teknik - Varmeanlægget forsynes med udekompenserende automatik inkl. blandesløjfe og ny varmefordelingspumpe. Blandesløjfe og varmefordelingspumpe skal dimensioneres iht. gældende regler.	4.300 kr.	30.700 kr.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Bygn. 01-05, 08 & 19-21 - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygn. 01 - Varmeforsyningsanlæg HD (001.EKL.078) - Teknik - Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 01 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.072, 076 & 078) - Teknik og Gang - Brugsvandsrør med cirkulation er udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 01 - Vandfordelingsanlæg JB (001.EST. 131 & 143) - Fællesrum og Klasse - Brugsvandsrør med cirkulation er udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 02 - Vandfordelingsanlæg JB (002.EKL.065, 069 &071) - Gang og Køkken - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 03 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKL) - Tilslutningsrør vurderes udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør med 30 mm isolering.

Bygn. 03 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EKl.039) - Gang - Tilslutningsrør vurderes udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør med 20 mm isolering.

Bygn. 03 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EST.220) - Teknik - Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 03 - Vandfordelingsanlæg JB (003.EKL.003, 036 & 038-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - Gang, Toilet og Støttecenter - Brugsvandsrør med cirkulation vurderes udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør med 30 mm isolering.

Bygn. 03 - Vandfordelingsanlæg JB (003.EST) - Brugsvandsrør med cirkulation er udført i gennemsnitsom 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 04 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.019-020) - Depot - Tilslutningsrør er udført i gennemsnit som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 04 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.022) - Ideværksted - Tilslutningsrør vurderes udført i gennemsnit som 1 1/2" stålrør med 20 mm isolering.

Bygn. 04 - Vandfordelingsanlæg JB (004.EKL.018) - Gang - Brugsvandsrør med cirkulation vurderet udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør med 30 mm isolering.

Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.001) - Teknik - Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er udført i gennemsnit som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.001) -Teknik - Tilslutningsrør er udført i gennemsnit som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.009 & 012) - Gang og Depot - Tilslutningsrør vurderes udført i gennemsnit som 1 1/2" stålrør med 20 mm isolering.

Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.013) - Depot - Tilslutningsrør er udført i gennemsnit som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 05 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EKL.001) - Teknik - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 05 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EKL.008-009) - Ideværksted og Gang - Brugsvandsrør med cirkulation vurderes udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør med 30 mm isolering.

Bygn. 08 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EST.733) - Teknik - Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er hovedsageligt udført som 3/4" stålrør. Rørene er delvis isoleret med 10 mm isolering.

Bygn. 21 - Varmeforsyningsanlæg HD (021.EKl.042 & 048) - Forhal og Gang - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder vurderes udført i gennemsnit som 1 1/4" stålrør med 20 mm isolering.

Bygn. 21 - Varmeforsyningsanlæg HD (021.EKl.053 & EST.378) - Trappe og Depot - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygn. 21 - Vandfordelingsanlæg JB (021.EST.378) - Depot - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygn. 21 - Vandfordelingsanlæg JB (021.EKL.052) - Trappe - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 08 - Varmeforsyningsanlæg HD (008.EST.733) - Teknik - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	2.300 kr.	3.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.013) - Depot - Isolering af tilslutningsrør fra 20 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	400 kr.	2.600 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 04 - Varmeforsyningsanlæg HD (004.EKL.019-020) - Depot - Isolering af tilslutningsrør fra 20 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	800 kr.	7.000 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Varmeforsyningsanlæg HD (003.EST.220) - Teknik - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 05 - Varmeforsyningsanlæg HD (005.EKL.001) - Teknik - Isolering af tilslutningsrør til brugsvandsveksler fra 30 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	3.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 021 - Varmeforsyningsanlæg HD (021.EKl.053 & EST.378) - Trappe og Depot - Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder fra 20 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	3.400 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Vandfordelingsanlæg JB (021.EKL.052) - Trappe - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 10 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	2.100 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Vandfordelingsanlæg JB (021.EST.378) - Depot - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning fra 20 mm til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygn. 01, 02 & 03, Nordlig fløj - Vandfordelingsanlæg JB (001.EKL.078-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 N. Pumpen cirkulerer varmt brugsvand til bygningerne.

Bygn. 03, Sydlig fløj - Vandfordelingsanlæg JB (003.EST.220-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 N. Pumpen cirkulerer varmt brugsvand til bygningen.

Bygn. 04 & 05 - Vandfordelingsanlæg JB (005.EKL.001-BVV01-MCP01) Cirkulationspumpe - Teknik - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40 N. Pumpen cirkulerer varmt brugsvand til bygningerne.

Bygn. 21 - Vandfordelingsanlæg JB (021.EST.378-BVB01-MCP01) Cirkulationspumpe - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 20-40 N. Pumpen cirkulerer varmt brugsvand til bygningen.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygn. 01 - Vandvarmer EPB (001.EST.106-BVB01) Varmtvandsbeholder - Toilet - Varmt brugsvand produceres i præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat MetroThermm type 622. Beholder er el-opvarmet og forsyner toiletter med varmt brugsvand.

Bygn. 01, 02 & 03, Nordlig fløj - Vandvarmer EPB (001.EKL.078-BVV01) Varmtvandsveksler - Teknik - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Gemina Termix, type T137H-1 fra 2022. Veksler er isoleret med 20 mm purskum. Brugsvandsveksler forsyner bygningerne med varmt brugsvand.

Bygn. 03, Sydlig fløj - Vandvarmer EPB (003.EST.220-BVV01) Varmtvandsveksler - Teknik - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Gemina Termix, type T137H-1 fra 2022. Veksler er isoleret med 20 mm purskum. Brugsvandsveksler forsyner bygningen med varmt brugsvand.

Bygn. 03 - Vandvarmer EPB (003.EST.202-BVB01) Varmtvandsbeholder - Klasse - Varmt brugsvand produceres i præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat Metro Therm, type 605. Beholder er el-opvarmet og forsyner Klassen med varmt brugsvand.

Bygn. 04 & 05 - Vandvarmer EPB (005.EKL.001-BVV01) Varmtvandsveksler - Teknik - Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Gemina Termix, type T137H-1 fra 2022. Veksler er isoleret med 20 mm purskum. Brugsvandsveksler forsyner bygningerne med varmt brugsvand.

Bygn. 05 - Vandvarmer EPB (005.EST.309-BVB01) Varmtvandsbeholder - Toilet - Varmt brugsvand produceres i præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat MetroTherm, type 905 fra 2023. Beholder forsyner 005.EST.308, 309, 311 & 312 - Toilet med varmt brugsvand.

Bygn. 05 - Vandvarmer EPB (005.EST.320-BVB02) Varmtvandsbeholder - Toilet - Varmt brugsvand produceres i præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat MetroTherm, type 905 fra 2024. Beholder forsyner 005.EST.319-320 - Toilet med varmt brugsvand.

Bygn. 08 - Vandvarmer EPB (008.EST.733-BVV01) Varmtvandsveksler - Teknik -Varmt brugsvand produceres via brugsvandsveksler, fabrikat Akva Lux II, type H26 fra 2021. Veksler er isoleret med 20 mm purskum. Brugsvandsveksler forsyner bygningen med varmt brugsvand.

Bygn. 21 - Vandvarmer EPB (021.EST.378-BVB01) Varmtvandsbeholder - Varmt brugsvand produceres i præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat Vølund type QM 200. Beholder forsyner bygningen med varmt brugsvand.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygn. 01-05 og 19-21 - Rum nr. er iht. plantegninger revideret d. 29/07-2024.
Bygn. 08 - Rum nr. er iht. plantegninger revideret d. 24-01-2025.

Bygning 01 - Kælder:
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.072 & 078- Teknik - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger og armaturer med LED-pærer med manuel tænding.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.076 & 077 - Gang og Depot - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygning 01 - Stueetage:
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.100 & 131 - Alrum - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.101, 112, 113, 116, 119, 123, 316, 149, 151 & 173 - Groupperum - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere samt armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.102, 125, 154 & 155 - Personalerum - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.103, 110, 120, 126, 137, 144, 153, 157 & 163 - Gange - Belysningen består af LED-armaturer, armaturer med LED-rør samt spot belysning der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.104, 106, 132-136, 138-142, 145, 166 & 170 - Toilet - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med sparepærer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.105 & 127 - Rengøring - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger og LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.107, 108, 115, 121, 146, 150, 164 & 165 - Garderobe - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere, samt armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST. 109, 111, 117, 118, 122, 124, 143, 147, 152 & 158, 159, 161 & 162 - Klasse - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere samt armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.114 - Ideværksted - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST. 129, 130, 167, 168 & 171 - Depot - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere, samt armaturer med kompaktrør og armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.156 - Trappe - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST. 169 - Gymnastiksal - Belysningen består armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.172 - Omklædning - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygning 02 - Kælder:
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.063 - Kantine - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med sparepærer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.065 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.066-67 - Depot - Belysningen består af armaturer med sparepærer med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.068 - Omklædning - Belysningen består af armaturer

med sparepærer med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.069 - Madkundskab - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.071 - Køkken - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.072 - Skolebod - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygning 02 - Stueetage:
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.504 - Fællesrum - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.506 & 510 - Toilet - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med kompaktrør med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.505, 508 & 515 - Alrum - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.509 &513 - Støttecenter - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.511 - Gang - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.512 - Depot - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.514 - Kontor - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger med manuel tænding.

Bygning 03 - Kælder:
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.024 & 028 - Depot - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding, samt armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.025 - Trappe - Belysningen består af armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.026 - Forhal - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.027 - Rengøring - Belysningen består af armaturer med sparepærer med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.029-032 & 036-037 - Toilet - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.033 - Sundh.Pl. - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.035 - Teknik - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.038 - Møde - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med sparepærer med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.039 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.040 - Alrum - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.041 - Musik - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygning 3 - Stueetage:
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.200 & 203 - Garderobe - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.201, 202, 206, 207, 218, 236, 237 & 241 - Klasse - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere, samt armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.204 & 240 - Groupperum - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.205, 210, 211, 223 & 239 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer, armaturer med LED-rør og spot belysning der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.208 & 235 - Pers. Forb. - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.209, 214 & 219 - Natur og teknik - Belysningen består af armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.212 - Fysik - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.213, 215-217, 222 & 227 - Depot - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.220 - Teknik - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.221 - Rengøring - Belysningen består af armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.224 - Server - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.225, 226, 232 & 233- Toilet - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.228 - Kopi - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.230 - Groupperum - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.238 - Møde - Belysningen består af armaturer med

LED-rør med manuel tænding.

Bygning 4 - Kælder:
Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.015 - Groupperum - Belysningen består af armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.016 & 018 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.017 - Støttecenter - Belysningen består af armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.019-20 - Depot - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.021-022 - Ideværkksted - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygning 4 - Stueetage
Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.405 & 406 - PLC - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.407 - Møde - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.409 - Kontor - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger der styres via bevægelsesmeldere.

Bygning 05 - Kælder:
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.001 - Teknik - Belysningen består af armaturer LED-rør og armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.002-003 & 008 - Ideværksted - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.004-005 & 007 - Groværksted - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.006 & 010-014 - Depot - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.009 - Gang - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger der styres via trappeautomatik.

Bygning 5 - Stueetage:
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.300, 306, 326, 330, 341 & 350 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer, armaturer med LED-rør og spot belysning der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.301, 302, 305, 310, 314, 316, 317, 322, 324, 339, 340, 342, 349 & 351 - Klasse - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.303, 307, 323 & 348 - Pers. Forb. - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.308-309 & 311 - Toilet - Belysningen består af

armaturer med kompaktrør med manuel tænding.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.312, 319-320, 331-334, 337-338 & 344-347 - Toilet - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med sparepærer med manuel tænding.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.313, 321, 336 & 343 - Groupperum - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.315, 318 & 325 - Garderobe - Belysningen består af LED-armaturer, armaturer med LED-rør og spot belysning der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum005.EST.327 - Teknik - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.328 - Fællesrum - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.329 - Depot - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 05- Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.335 - Reng. - Belysningen består af armaturer med LED-pærer med manuel tænding.

Bygning 8 - Stueetage:
Bygn. 08 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.719 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 08 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.733 - Teknik - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 08 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.744 - Forhal og Toilet - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 08 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST - Øvrig - Belysningen vurderes består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygning 19 - Kælder:
Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EKL.023 - Scene - Belysningen består af armaturer med sparepærer med manuel tænding.

Bygning 19 - Stueetage:
Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EST.400, 402-403 - Alrum og Auditorium - Belysningen består af armaturer med sparepærer og armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EST.404 - Alrum - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EST.401 - Groupperum - Belysningen består af armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 20, Stueetage:
Bygn. 20 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 020.EST.500 - Musik - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 20 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 020.EST.501 & 502 - Depot - Belysningen består af armaturer med LED-rør der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 20 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 020.EST.503 - Alrum - Belysningen består af armaturer med sparepærer med manuel tænding.

Bygning 21 - Under kælder:
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.387 - Depot - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EK2.001 -Sikringsrum - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding.

Bygning 21 - Kælder:
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.042 - Forhal - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.043 - Rengøring - Belysningen består af armaturer med LED-rør med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.044 - Depot - Belysningen består af armaturer med sparepærer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.045-046 & 051-052 - Toilet - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding eller styres via trappeautomatik.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.047 & 048 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.049-050, 056 & 059-061 - Kontor - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.053 - Trappe - Belysningen består af armaturer med kompaktrør med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.054 - Garderobe - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.055 - Server - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.057 - Skoleleder - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygning 21 - Stueetage:
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.242 - Garderobe - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.243, 244, 251 & 252 - Toilet - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med konventionelle forkoblinger med manuel tænding eller styres via trappeautomatik.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.245 - Gang - Belysningen består af LED-armaturer der styres via bevægelsesmeldere.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.246 - Personalerum og indskudetage - Belysningen består af armaturer med sparepærer med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.248 - Køkken - Belysningen består af LED-armaturer med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.249 - Kopi - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.252 - Rengøring - Belysningen består af armaturer med lysstofrør med elektroniske forkoblinger med manuel tænding.

Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.253 - Trappe - Belysningen består af LED-armaturer og armaturer med sparepærer der styres via bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.021-022 - Ideværkksted - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	1.300 kr.	3.000 kr.
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.505, 508 & 515 - Alrum - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	600 kr.	3.000 kr.
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST. 109, 111, 117, 118, 122, 124, 143, 147, 152 & 158, 159, 161 & 162 - Klasse - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	300 kr.	1.500 kr.
Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EKL.023 - Scene - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	500 kr.	3.000 kr.
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.002-003 & 008 - Ideværksted - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	600 kr.	4.500 kr.
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.041 - Musik - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	200 kr.	1.500 kr.
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.040 - Alrum - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	200 kr.	1.500 kr.
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.212 - Fysik - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	200 kr.	1.500 kr.
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.201, 202, 206, 207, 218, 236, 237 & 241 - Klasse - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	600 kr.	6.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.230 - Groupperum - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	700 kr.	6.800 kr.
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.246 - Personalerum og indskudetage - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	300 kr.	3.000 kr.
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.001 - Teknik - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer og installation af bevægelsesmeldere.	400 kr.	4.500 kr.
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.057 - Skoleleder - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	200 kr.	1.500 kr.
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.514 - Kontor - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	400 kr.	4.500 kr.
Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EST.404 - Alrum - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer.	100 kr.	
Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.409 - Kontor - Udskiftning af eksisterende armaturer med lysstofrør til nye LED-armaturer.	100 kr.	
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.049-050, 056 & 059-061 - Kontor - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	500 kr.	
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.009 - Gang - Installation af nye LED-armaturer.	300 kr.	
Bygn. 19 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 019.EKL.023 - Scene - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.076 & 077 - Gang og Depot - Installation af nye LED-armaturer.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.220 - Teknik - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.072 - Skolebod - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.509 &513 - Støttecenter - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EST.407 - Møde - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.511 - Gang - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.249 - Kopi - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum005.EST.327 - Teknik - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.238 - Møde - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EK2.001 -Sikringsrum - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	600 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.105 & 127 - Rengøring - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.024 & 028 - Depot - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 04 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 004.EKL.019-20 - Depot - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EKL.006 & 010-014 - Depot - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 20 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 020.EST.503 - Alrum - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.054 - Garderobe - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.243, 244, 251 & 252 - Toilet - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer samt installation af bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.512 - Depot - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.055 - Server - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.243, 244, 251 & 252 - Toilet - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer samt installation af bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST. 129, 130, 167, 168 & 171 - Depot - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	300 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.024 & 028 - Depot - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.033 - Sundh.Pl. - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.038 - Møde - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.224 - Server - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EKL.072 & 078- Teknik - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.329 - Depot - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.228 - Kopi - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.045-046 & 051-052 - Toilet - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 01 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 001.EST.101, 112, 113, 116, 119, 123, 316, 149, 151 & 173 - Groupperum - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EST.225, 226, 232 & 233- Toilet - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.035 - Teknik - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EKL.053 - Trappe - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.308-309 & 311 - Toilet - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.252 - Rengøring - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
Bygn. 21 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 021.EST.387 - Depot - Udskiftning af eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EST.506 & 510 - Toilet - Installation af nye LED-armaturer med indbygget bevægelsesmeldere.	100 kr.	
Bygn. 05- Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.335 - Reng. - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.027 - Rengøring - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
Bygn. 03 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 003.EKL.029-032 & 036-037 - Toilet - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
Bygn. 05 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 005.EST.312, 319-320, 331-334, 337-338 & 344-347 - Toilet - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
Bygn. 08 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 008.EST.733 - Teknik - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.068 - Omklædning - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	
Bygn. 02 - Belysningsanlæg HH - Almen belysning - Rum 002.EKL.066-67 - Depot - Der installeres bevægelsesmeldere til styring af belysningen.	100 kr.	

SOLCELLER

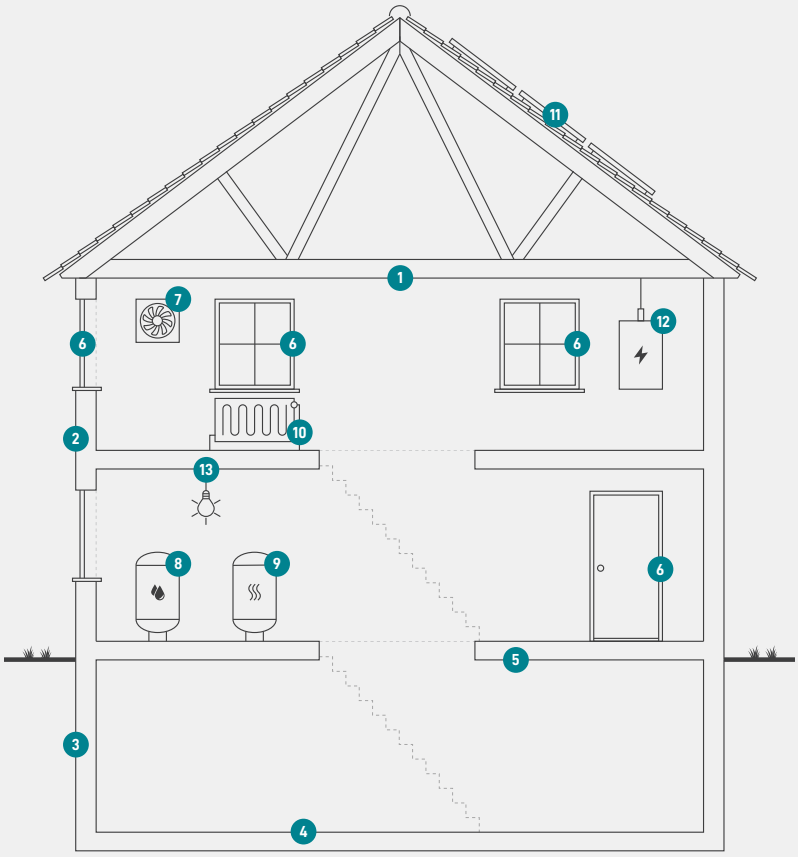
STATUS

Bygninger 01-05, 08 & 19-21 - Der er ikke solcelleanlæg på bygningerne.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygn. 01-05, 08 & 19-21- El-fordelingsanlæg HG (001-005, 008 & 019-021.ETA) Solcelleanlæg - - Montering af solceller på tagflade mod syd på stativ. Det anbefales at der monteres solceller af typen monokrystallinske silicium med et areal på ca. 20 m² (4.2 kWp) for hver bygning. 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.	31.700 kr.	537.100 kr.

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

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

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 1
Hadsundvej 406
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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | **B** | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 2
Hadsundvej 406
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

A 2020 | A 2015 | **A 2010** | B | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 3
Hadsundvej 406
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 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 4
Hadsundvej 406
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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 5
Hadsundvej 406
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

A 2020 | A 2015 | **A 2010** | B | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Gistrup Skolevej 5
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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | **D** | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 19
Hadsundvej 406
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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | **B** | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 20
Hadsundvej 406
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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | **B** | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

(3324007) Gistrup Skole
Bygning 21
Hadsundvej 406
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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | **C** | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 31. januar 2025 til den 31. januar 2035
Energimærkningsnummer: 311809152