



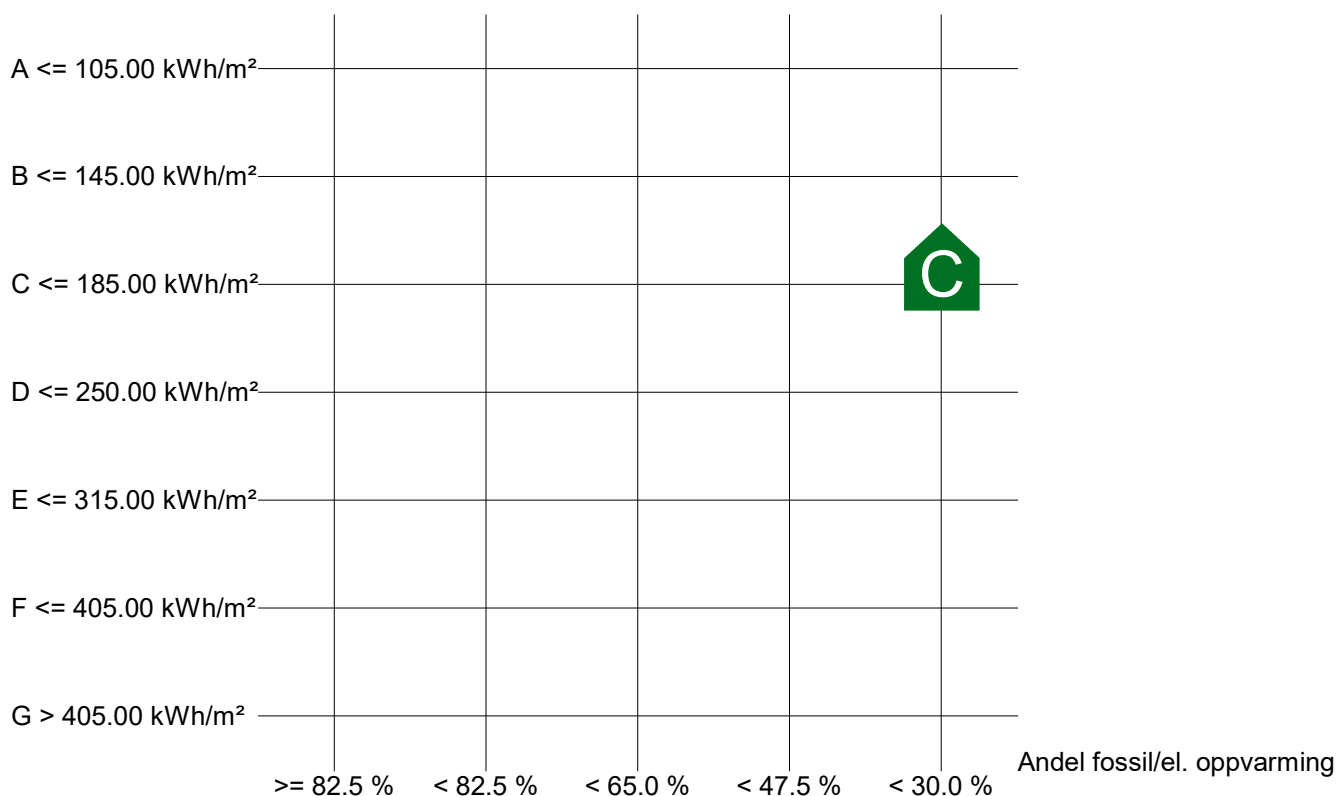
SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 11:51 16/11-2023
Programversjon: 6.017
Simuleringsansvarlig: Bård Hammarstrøm
Firma: Plan-Evo AS
Inndatafil: Z:\...\Servicebygg Senja Avfall.smi
Prosjekt: Servicebygg Senja Avfall
Sone: Servicebygg Senja Avfall hele bygget;

Energikarakter

ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 151.20 kWh/m²
Sum andel el/olje/gass av netto oppvarmingsbehov: 28.7 %

Beregnet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Energibruk normalisert klima	151 kWh/m ²
Energibruk lokalt klima	180 kWh/m ²



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 11:51 16/11-2023
Programversjon: 6.017
Simuleringsansvarlig: Bård Hammarstrøm
Firma: Plan-Evo AS
Inndatafil: Z:\...\Servicebygg Senja Avfall.smi
Prosjekt: Servicebygg Senja Avfall
Sone: Servicebygg Senja Avfall hele bygget;

Forventet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Elektrisitet	48599 kWh
Olje	0 kWh
Gass	0 kWh
Fjernvarme	87481 kWh
Biobrensel	0 kWh
Annen energivare	0 kWh
Total energibruk	136081 kWh

Dokumentasjon av sentrale inndata (1)		
Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m ²]:	584	
Areal tak [m ²]:	795	
Areal gulv [m ²]:	795	
Areal vinduer og ytterdører [m ²]:	296	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m ²]:	900	
Oppvarmet luftvolum [m ³]:	6200	
U-verdi yttervegger [W/m ² K]	0,16	
U-verdi tak [W/m ² K]	0,13	
U-verdi gulv [W/m ² K]	0,07	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m ² K]	0,80	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	32,9	
Normalisert kuldebroverdi [W/m ² K]:	0,09	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m ² K]	129	
Lekkasjetall (n50) [1/h]:	0,80	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]:	83	



Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 11:51 16/11-2023
Programversjon: 6.017
Simuleringsansvarlig: Bård Hammarstrøm
Firma: Plan-Evo AS
Inndatafil: Z:\...\Servicebygg Senja Avfall.smi
Prosjekt: Servicebygg Senja Avfall
Sone: Servicebygg Senja Avfall hele bygget;

Dokumentasjon av sentrale inndata (2)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]:	82,9	
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m ³ /s]:	1,50	
Luftmengde i driftstiden [m ³ /hm ²]	8,00	
Luftmengde utenfor driftstiden [m ³ /hm ²]	2,00	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg:	0,86	
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m ²]:	80	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	19,8	
Systemeffektfaktor kjøling:	2,50	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22,0	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m ²]:	0	
Spesifikk pumpeeffekt romoppvarming [kW/(l/s)]:	0,50	
Spesifikk pumpeeffekt romkjøling [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt varmebatteri [kW/(l/s)]:	0,50	
Spesifikk pumpeeffekt kjølebatteri [kW/(l/s)]:	0,00	
Driftstid oppvarming (timer)	9,0	

Dokumentasjon av sentrale inndata (3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Driftstid kjøling (timer)	24,0	
Driftstid ventilasjon (timer)	9,0	
Driftstid belysning (timer)	9,0	
Driftstid utstyr (timer)	9,0	
Oppholdstid personer (timer)	9,0	
Effektbehov belysning i driftstiden [W/m ²]	2,90	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m ²]	2,90	
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m ²]	10,00	
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m ²]	10,00	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m ²]	1,60	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m ²]	0,00	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m ²]	2,00	
Total solfaktor for vindu og solskjerming:	0,38	
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer:	0,20	
Solskjermingsfaktor horisont/utspring (N/Ø/S/V):	1,00/1,00/1,00/1,00	



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 11:51 16/11-2023
Programversjon: 6.017
Simuleringsansvarlig: Bård Hammarstrøm
Firma: Plan-Evo AS
Inndatafil: Z:\...\Servicebygg Senja Avfall.smi
Prosjekt: Servicebygg Senja Avfall
Sone: Servicebygg Senja Avfall hele bygget;

Inndata bygning	
Beskrivelse	Verdi
Bygningskategori	Lett industri, verksteder
Simuleringsansvarlig	Bård Hammarstrøm
Kommentar	