



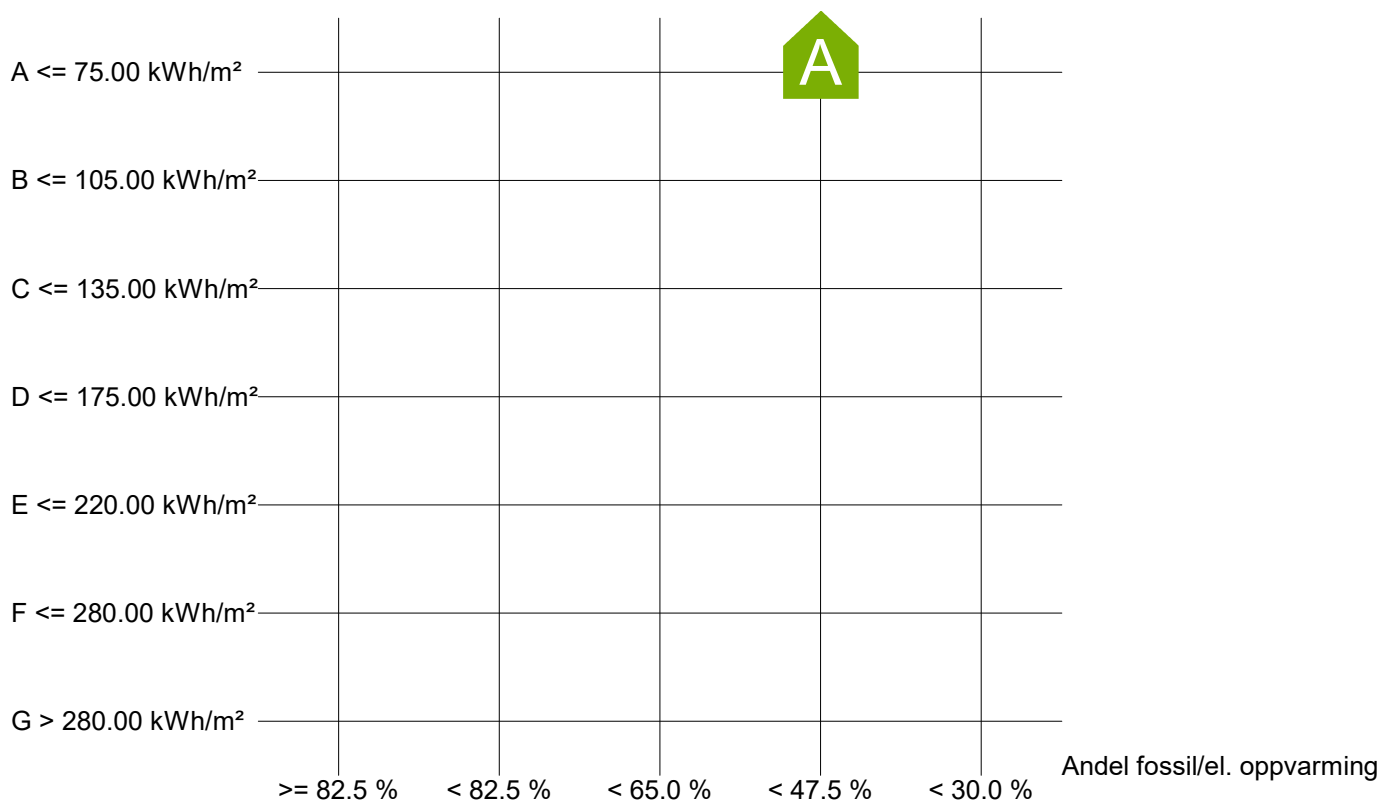
SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 14:55 2/5-2021
Programversjon: 6.015
Simuleringsansvarlig:
Firma: Undervisningslisens
Inndatafil:
Prosjekt: Selbu ungdomsskole
Sone: Skole;

Energikarakter

ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 72.79 kWh/m^2
Sum andel el/olje/gass av netto oppvarmingsbehov: 44.3%

Beregnet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Energibruk normalisert klima	73 kWh/m^2
Energibruk lokalt klima	71 kWh/m^2



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 14:55 2/5-2021
Programversjon: 6.015
Simuleringsansvarlig:
Firma: Undervisningslisens
Inndatafil:
Prosjekt: Selbu ungdomsskole
Sone: Skole;

Forventet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Elektrisitet	241231 kWh
Olje	0 kWh
Gass	0 kWh
Fjernvarme	0 kWh
Biobrensel	0 kWh
Annen energivare	0 kWh
Total energibruk	241231 kWh

Dokumentasjon av sentrale inndata (1)		
Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m ²]:	1033	
Areal tak [m ²]:	2277	
Areal gulv [m ²]:	1995	
Areal vinduer og ytterdører [m ²]:	0	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m ²]:	3314	
Oppvarmet luftvolum [m ³]:	14764	
U-verdi yttervegger [W/m ² K]	0,08	
U-verdi tak [W/m ² K]	0,08	
U-verdi gulv [W/m ² K]	0,08	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m ² K]	0,00	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	0,0	
Normalisert kuldebroverdi [W/m ² K]:	0,06	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m ² K]	103	
Lekkasjetall (n50) [1/h]:	1,50	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]:	84	



Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 14:55 2/5-2021
Programversjon: 6.015
Simuleringsansvarlig:
Firma: Undervisningslisens
Inndatafil:
Prosjekt: Selbu ungdomsskole
Sone: Skole;

Dokumentasjon av sentrale inndata (2)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]:	83,9	
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m ³ /s]:	1,50	
Luftmengde i driftstiden [m ³ /hm ²]	12,17	
Luftmengde utenfor driftstiden [m ³ /hm ²]	3,00	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg:	2,20	
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m ²]:	70	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	19,8	
Systemeffektfaktor kjøling:	2,50	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22,0	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m ²]:	30	
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)]:	0,60	
Driftstid oppvarming (timer)	10,0	

Dokumentasjon av sentrale inndata (3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Driftstid kjøling (timer)	24,0	
Driftstid ventilasjon (timer)	10,0	
Driftstid belysning (timer)	10,0	
Driftstid utstyr (timer)	10,0	
Oppholdstid personer (timer)	10,0	
Effektbehov belysning i driftstiden [W/m ²]	10,00	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m ²]	10,00	
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m ²]	6,00	
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m ²]	6,00	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m ²]	1,90	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m ²]	0,00	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m ²]	12,00	
Total solfaktor for vindu og solskjerming:	0,00	
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer:	0,00	
Solskjermingsfaktor horisont/utspring (N/Ø/S/V):	1,00/1,00/1,00/1,00	



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 14:55 2/5-2021

Programversjon: 6.015

Simuleringsansvarlig:

Firma: Undervisningslisens

Inndatafil:

Prosjekt: Selbu ungdomsskole

Sone: Skole;

Inndata bygning	
Beskrivelse	Verdi
Bygningskategori	Skolebygg
Simuleringsansvarlig	
Kommentar	