



# SIMIEN

## Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke - Hus A - Enhet 2

Tid/dato simulering: 13:54 29/11-2024

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: TS

Firma: ing. asbjørn danielsen as

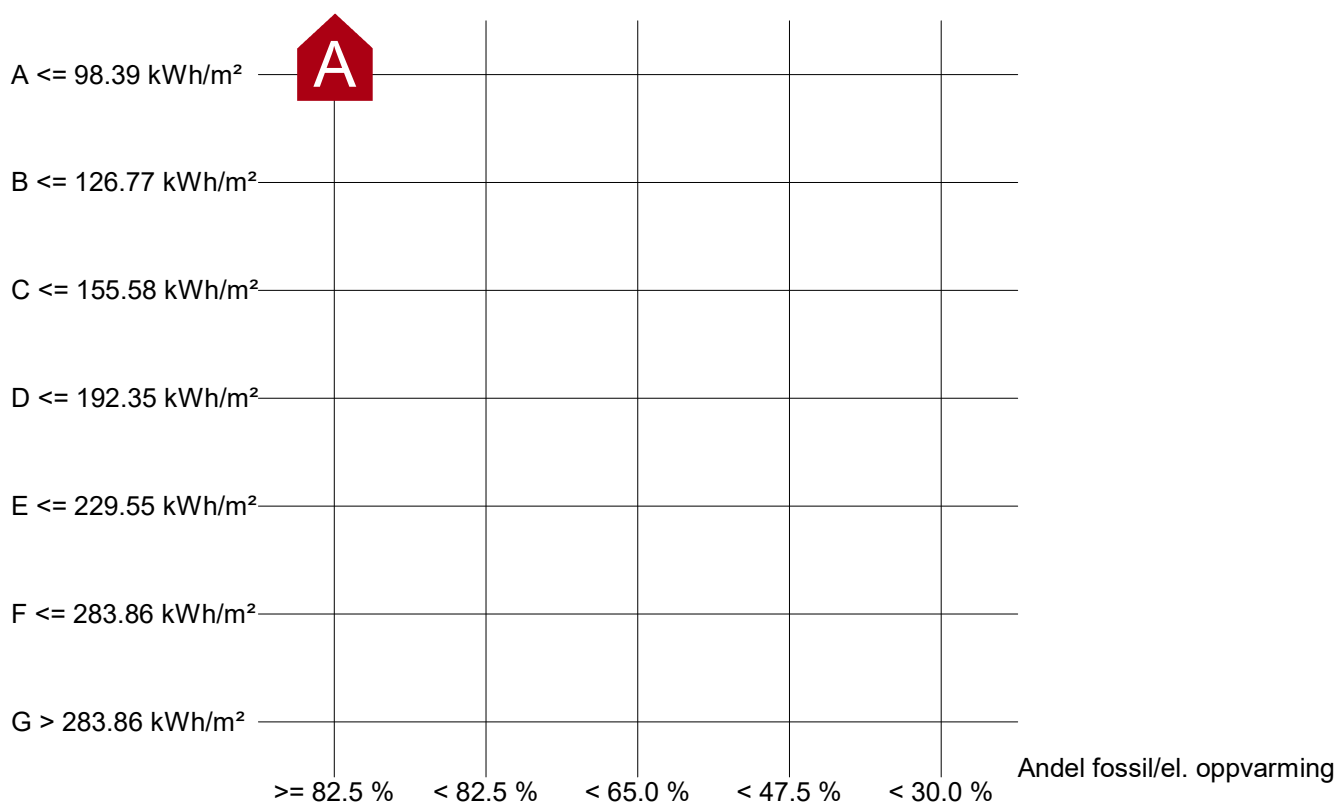
Inndatafil: C:\...\24.2695 - Søreidåsen 24 - Energiberegning - Hus A.smi

Prosjekt: Hus A

Sone: Enhet 2 - Hus A;

Energikarakter

### ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 97.34 kWh/m²

Sum andel el/olje/gass av netto oppvarmingsbehov: 100.0 %

Beregnet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Energibruk normalisert klima	97 kWh/m²
Energibruk lokalt klima	88 kWh/m²



# SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke - Hus A - Enhet 2

Tid/dato simulering: 13:54 29/11-2024

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: TS

Firma: ing. asbjørn danielsen as

Inndatafil: C:\...\24.2695 - Søreidåsen 24 - Energiberegning - Hus A.smi

Prosjekt: Hus A

Sone: Enhet 2 - Hus A;

Forventet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Elektrisitet	23001 kWh
Olje	0 kWh
Gass	0 kWh
Fjernvarme	0 kWh
Biobrensel	0 kWh
Annen energivare	0 kWh
Total energibruk	23001 kWh

Dokumentasjon av sentrale inndata (1)		
Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m <sup>2</sup> ]:	194	
Areal tak [m <sup>2</sup> ]:	133	
Areal gulv [m <sup>2</sup> ]:	108	
Areal vinduer og ytterdører [m <sup>2</sup> ]:	57	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m <sup>2</sup> ]:	236	
Oppvarmet luftvolum [m <sup>3</sup> ]:	550	
U-verdi yttervegger [W/m <sup>2</sup> K]	0,18	
U-verdi tak [W/m <sup>2</sup> K]	0,13	
U-verdi gulv [W/m <sup>2</sup> K]	0,07	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m <sup>2</sup> K]	0,80	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	23,9	
Normalisert kuldebroverdi [W/m <sup>2</sup> K]:	0,05	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m <sup>2</sup> K]	23	
Lekkasjetall (n50) [1/h]:	0,60	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]:	80	



Simuleringsnavn: Energimerke - Hus A - Enhet 2

Tid/dato simulering: 13:54 29/11-2024

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: TS

Firma: ing. asbjørn danielsen as

Inndatafil: C:\...\24.2695 - Søreidåsen 24 - Energiberegning - Hus A.smi

Prosjekt: Hus A

Sone: Enhet 2 - Hus A;

### Dokumentasjon av sentrale inndata (2)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]:	80,0	
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m <sup>3</sup> /s]:	1,50	
Luftmengde i driftstiden [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]	1,20	
Luftmengde utenfor driftstiden [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]	0,00	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg:	0,93	
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m <sup>2</sup> ]:	80	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	20,3	
Systemeffektfaktor kjøling:	2,50	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22,0	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m <sup>2</sup> ]:	0	
Spesifikk pumpeeffekt romoppvarming [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt romkjøling [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt varmebatteri [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt kjølebatteri [kW/(l/s)]:	0,00	
Driftstid oppvarming (timer)	16,0	

### Dokumentasjon av sentrale inndata (3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Driftstid kjøling (timer)	24,0	
Driftstid ventilasjon (timer)	24,0	
Driftstid belysning (timer)	16,0	
Driftstid utstyr (timer)	16,0	
Oppholdstid personer (timer)	24,0	
Effektbehov belysning i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,95	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,95	
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	3,00	
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,80	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m <sup>2</sup> ]	3,40	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,50	
Total solfaktor for vindu og solskjerming:	0,55	
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer:	0,20	
Solskjermingsfaktor horisont/utspring (N/Ø/S/V):	1,00/0,53/1,00/1,00	



# SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke - Hus A - Enhet 2

Tid/dato simulering: 13:54 29/11-2024

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: TS

Firma: ing. asbjørn danielsen as

Inndatafil: C:\...\24.2695 - Søreidåsen 24 - Energiberegning - Hus A.smi

Prosjekt: Hus A

Sone: Enhet 2 - Hus A;

Inndata bygning	
Beskrivelse	Verdi
Bygningskategori	Småhus
Simuleringsansvarlig	TS
Kommentar	