



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 11:06 1/5-2023

Programversjon: 6.015

Simuleringsansvarlig: CSB

Firma: NTNU

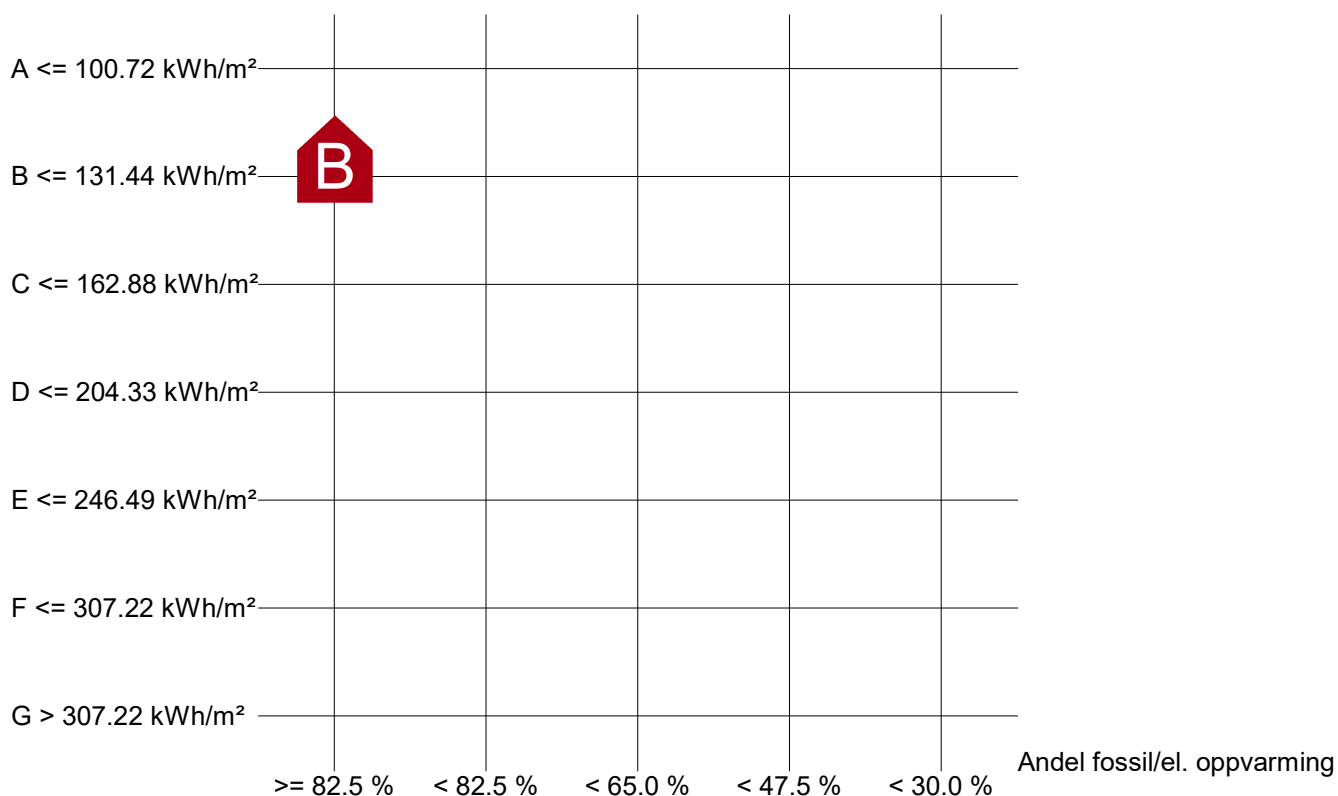
Inndatafil: C:\Users\perns\Downloads\22-Dråpen - Energiberegning (ny vent. inndata) (1).smi

Prosjekt: Dråpen - Kataloghus

Sone: Oppvarmet del. Begge etasjer.;

Energikarakter

ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 116.83 kWh/m²

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

Beregnet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Energibruk normalisert klima	117 kWh/m²
Energibruk lokalt klima	117 kWh/m²



Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 11:06 1/5-2023

Programversjon: 6.015

Simuleringsansvarlig: CSB

Firma: NTNU

Inndatafil: C:\Users\perns\Downloads\22-Dråpen - Energiberegning (ny vent. inndata) (1).smi

Prosjekt: Dråpen - Kataloghus

Sone: Oppvarmet del. Begge etasjer.;

Forventet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Elektrisitet	16332 kWh
Olje	0 kWh
Gass	0 kWh
Fjernvarme	0 kWh
Biobrensel	0 kWh
Annen energivare	0 kWh
Total energibruk	16332 kWh

Dokumentasjon av sentrale inndata (1)		
Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m ²]:	141	
Areal tak [m ²]:	75	
Areal gulv [m ²]:	75	
Areal vinduer og ytterdører [m ²]:	51	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m ²]:	140	
Oppvarmet luftvolum [m ³]:	327	
U-verdi yttervegger [W/m ² K]	0,21	
U-verdi tak [W/m ² K]	0,09	
U-verdi gulv [W/m ² K]	0,08	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m ² K]	0,80	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	36,3	
Normalisert kuldebroverdi [W/m ² K]:	0,05	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m ² K]	38	
Lekkasjetall (n50) [1/h]:	0,60	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]:	87	



Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 11:06 1/5-2023

Programversjon: 6.015

Simuleringsansvarlig: CSB

Firma: NTNU

Inndatafil: C:\Users\perns\Downloads\22-Dråpen - Energiberegning (ny vent. inndata) (1).smi

Prosjekt: Dråpen - Kataloghus

Sone: Oppvarmet del. Begge etasjer.;

Dokumentasjon av sentrale inndata (2)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]:	87,0	
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m³/s]:	1,13	
Luftmengde i driftstiden [m³/hm²]	1,20	
Luftmengde utenfor driftstiden [m³/hm²]	0,00	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg:	0,93	
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m²]:	57	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	20,3	
Systemeffektfaktor kjøling:	2,50	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22,0	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m²]:	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/m²]	1,95	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m²]	1,95	
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m²]	3,00	
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m²]	1,80	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m²]	3,40	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m²]	0,00	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m²]	1,50	
Total solfaktor for vindu og solskjerming:	0,45	
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer:	0,19	
Solskjermingsfaktor horisont/utspring (N/Ø/S/V):	1,00/0,96/1,00/1,00	



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 11:06 1/5-2023

Programversjon: 6.015

Simuleringsansvarlig: CSB

Firma: NTNU

Inndatafil: C:\Users\perns\Downloads\22-Dråpen - Energiberegning (ny vent. inndata) (1).smi

Prosjekt: Dråpen - Kataloghus

Sone: Oppvarmet del. Begge etasjer.;

Inndata bygning	
Beskrivelse	Verdi
Bygningskategori	Småhus
Simuleringsansvarlig	CSB
Kommentar	