



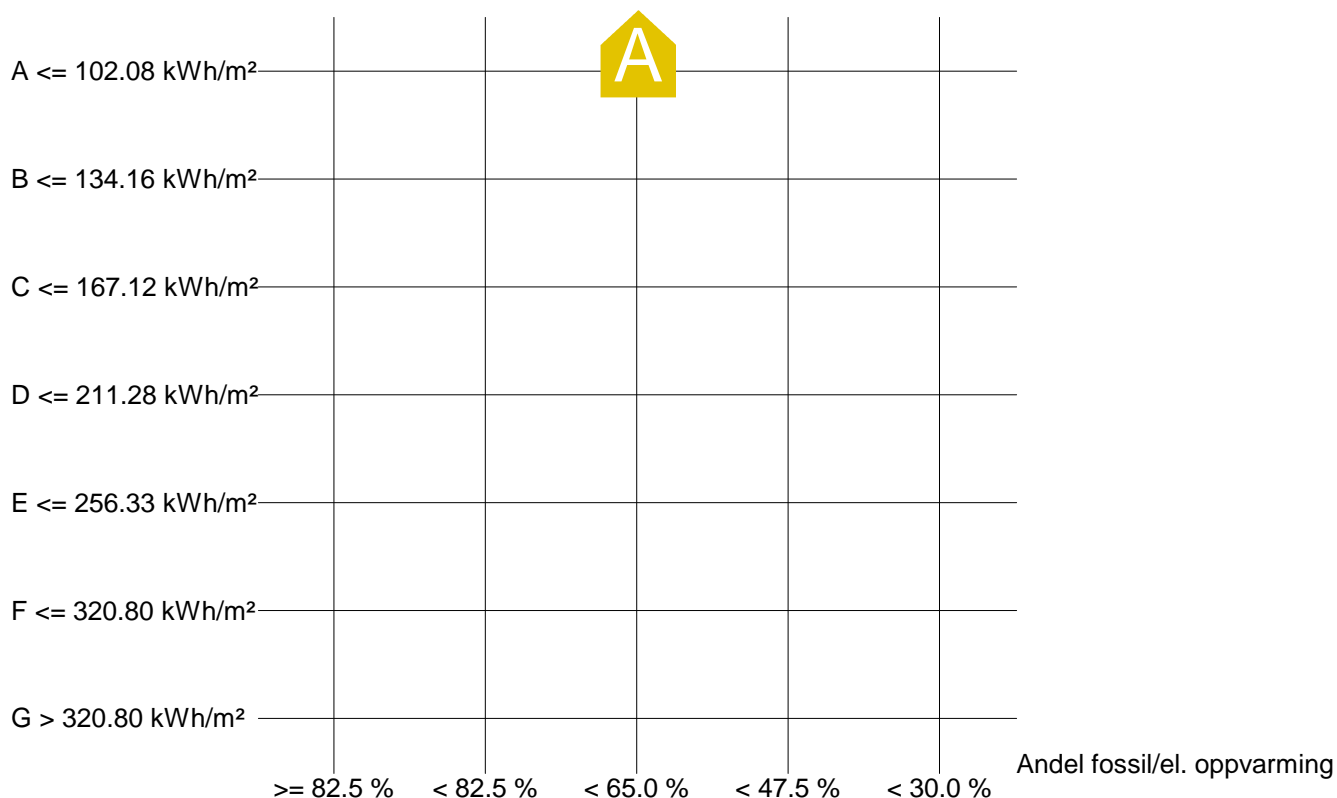
SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 18:50 11/4-2017
Programversjon: 6.004
Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne
Firma: Miljøconsult AS
Inndatafil: L:\Prosjekt\2017\1038 Lyderhornslie Townhouse\Nr 9.smi
Prosjekt: Kjøkkelvikkbrekkene
Sone: Alle soner

Energikarakter

ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 102.06 kWh/m²
Sum andel el/olje/gass av netto oppvarmingsbehov: 56.6 %

Beregnet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Energibruk normalisert klima	102 kWh/m²
Energibruk lokalt klima	85 kWh/m²



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 18:50 11/4-2017
Programversjon: 6.004
Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne
Firma: Miljøconsult AS
Inndatafil: L:\Prosjekt\2017\1038 Lyderhornslie Townhouse\Nr 9.smi
Prosjekt: Kjøkkelvikkbrekkene
Sone: Alle soner

Beskrivelse	Forventet levert energi	Verdi
Elektrisitet		11533 kWh
Olje		0 kWh
Gass		0 kWh
Fjernvarme		0 kWh
Biobrensel		0 kWh
Annen energivare		0 kWh
Total energibruk		11533 kWh

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m ²]:	182	Plan og fasadetegning fra Ark.
Areal tak [m ²]:	60	Plantegning fra Ark.
Areal gulv [m ²]:	60	Plantegning fra Ark.
Areal vinduer og ytterdører [m ²]:	32	Plan og fasadetegning fra Ark. Vindusskjema
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m ²]:	113	Plan/snitt fra Ark.
Oppvarmet luftvolum [m ³]:	266	Plan/snitt fra Ark.
U-verdi yttervegger [W/m ² K]	0,17	U-verdi produktkatalog Glava
U-verdi tak [W/m ² K]	0,13	U-verdi produktkatalog Glava
U-verdi gulv [W/m ² K]	0,11	U-verdi produktkatalog Glava
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m ² K]	0,85	Målte verdier, oppgitt av byggherre
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	28,7	Tegninger fra Ark.
Normalisert kuldebroverdi [W/m ² K]:	0,05	Standardverdi hentet fra NS3031:2007
Normalisert varmekapasitet [Wh/m ² K]	172	Standard
Lekkasjetall (n50) [1/h]:	0,80	Valgt verdi, dokumenteres med test
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]:	0	Beregnet



Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 18:50 11/4-2017
Programversjon: 6.004
Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne
Firma: Miljøconsult AS
Inndatafil: L:\Prosjekt\2017\1038 Lyderhornslie Townhouse\Nr 9.smi
Prosjekt: Kjøkkelvikkbrekkene
Sone: Alle soner

Dokumentasjon av sentrale inndata (2)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]:	0,0	Beregnet
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m ³ /s]:	1,34	Beregnet
Luftmengde i driftstiden [m ³ /hm ²]	1,20	Minstekrav
Luftmengde utenfor driftstiden [m ³ /hm ²]	0,00	Minstekrav
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg:	2,21	Standard verdi
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m ²]:	80	Valgt verdi
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	20,3	Standard verdi
Systemeffektfaktor kjøling:	2,50	Ikke aktuelt
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22,0	Ikke aktuelt
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m ²]:	0	Ikke aktuelt
Spesifikk pumpeeffekt romoppvarming [kW/(l/s)]:	0,25	
Spesifikk pumpeeffekt romkjøling [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt varmebatteri [kW/(l/s)]:	0,50	
Spesifikk pumpeeffekt kjølebatteri [kW/(l/s)]:	0,00	Ikke aktuelt
Driftstid oppvarming (timer)	16,0	Ihht program

Dokumentasjon av sentrale inndata (3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Driftstid kjøling (timer)	24,0	Ikke aktuelt
Driftstid ventilasjon (timer)	24,0	
Driftstid belysning (timer)	16,0	Standardverdi
Driftstid utstyr (timer)	16,0	Standardverdi
Oppholdstid personer (timer)	24,0	Standardverdi
Effektbehov belysning i driftstiden [W/m ²]	1,95	Standardverdi
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m ²]	1,95	Standardverdi
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m ²]	3,00	Standardverdi
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m ²]	1,80	Standardverdi
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m ²]	3,40	Standardverdi
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m ²]	0,00	Standardverdi
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m ²]	1,50	Standardverdi
Total solfaktor for vindu og solskjerming:	0,55	Valgt verdi
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer:	0,20	Valgt verdi
Solskjermingsfaktor horisont/utspring (N/Ø/S/V):	1,00/0,85/0,57/0,79	Fasade/plantegning



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 18:50 11/4-2017

Programversjon: 6.004

Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne

Firma: Miljøconsult AS

Inndatafil: L:\Prosjekt\2017\1038 Lyderhornslie Townhouse\Nr 9.smi

Prosjekt: Kjøkkelvikkbrekkene

Sone: Alle soner

Inndata bygning		Verdi
Beskrivelse		
Bygningskategori		Småhus
Simuleringsansvarlig		Håvard Lohne
Kommentar		

