

GJ/(GJ??????10?9?J)????????????????????????????????????????????????????????????
?

????????????????????kWh?????(kJ or kcal)????????????1 kWh?3600 kJ?861
kcal????????????1 kWh????????????3600 kJ?861
kcal????????????????????????????????????????????????????????????2????????????????(?????
?????)????????????42????????????????????????????????????????(?????????????????)????3
6.1%????38.8%????36.9%?????(?????????)?

????????36.9%(?????)????????????????×????????????????????????????(?????????????????)????
?

???(?????????) ? ?? ÷ ?????????????????(1)

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????

????(1)????????1 kWh????????????1 kWh(3600 kJ?861 kcal)÷0.369?9756 kJ/kWh?2333
kcal/kWh????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????(IEA)????????????????10??????33????????????100????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????

????????????????IEA????????????????????????????????????(pdf?)????IEA????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

????????????????(kWh)????????????????????????????????????1
kWh????????(J?kcal????)????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????

?????IEA????????1
kWh????????????????10?(?0.1)????10??????30????3.3????????????????100????1????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

??IEA????????????(????)????????????(1)????????????????????????????????????
????????????????100????????????????????????????????????????????????????
????????????????

????????30????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????(????????????????)????????????????????????????????????
????????

????????????????????????????????(????)????????????????????(????????)
????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????

????????????????????????????????????????????????????????????CO2????

