

Design and Development of a Throat Type Up Draft Biomass Gasifier For Thermal Application

The throat type updraft biomass gasifier developed by AAU is recommended for thermal applications at community kitchen, restaurants, dhabas and similar establishments owners who are interested in shifting to biomass gasifier system. The developed gasifier can be successfully operated using maize cobs, sized wood and saw dust briquettes. Maize cob is found more suitable for throat type updraft gasifier as compared to other two fuels. The newly developed gasifier remains about 50% cheaper in operation as compared to that by LPG system.

ભલામણ:

સામુહિક રસોડા, હોટેલ તથા થાબા જેવી સંસ્થોઓના સંચાલકોને આણંદ કૃષિ યુનીવર્સિટી દ્વારા વિકસાવાયેલ મકાઈના લાટિયા, લાકડાના ટુકડા અને લાકડાના વેરની બ્રીકેટસ ઉપર ચાલતા થ્રોટ ટાઇપ અપડ્રાફ્ટ બાયોમાસ ગેસીફાયરનો ઉપયોગ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ ગેસીફાયરના ઉપયોગથી એલ. પી. જી. ગેસની સરખામણીએ ૫૦ ટકા સુધીનો બળતણ ખર્ચ બચાવી શકાય છે તથા મકાઈના લાટિયા બીજા બળતણ કરતા વધારે અનુકુળ છે.