

Faelgázosító kazán



A fatüzelés fejlődése nem állt meg. A legkorszerűbb biomassza-tüzelésmódok lassan ki kell szorítsák a fosszilis tüzelőanyaggal működtetett társaikat.

A faelgázosítás technológiája nem új, hiszen a II. Világháborúban az OPEL gyártott fagázzal hajtott teherautót, sőt motorkerékpárt is, melyek üzemanyaga tűzifa volt.

A faelgázosító kazán a fát 1100 °C-on gázzá alakítja, majd ezt a gázt tüzeli el szabályozott módon, hamumentesen. A jó hatásfoknak köszönhetően a faelgázosító kazánnal fűtött ház fűtési költsége mintegy fele a földgázfűtés költségének.

A Künzel faelgázosító fűtőkazán egy speciális fatüzelésű kazán, mely a darabos fák minden fajtájának eltüzelésére szolgál, 0,5 m hosszúságig. Tüzelőanyag igénye kb. 1/3-dal alacsonyabb, mint a hagyományos fűtőkazánoké. A kazán egy alsóégetésű kazán, mely új elv szerint működik. Elektromos vezérlése a ventilátoron keresztül a hőmérsékletet pontosan, automatikusan szabályozza. A ventilátor az égetéshez szükséges levegőt primer és szekunder oldalra az igénytől függően biztosítja. Ezzel a módszerrel a tüzeléstechnikai hatásfok eléri a 90 %-ot. A károsanyag-kibocsátás így lényegesen alacsonyabb, mint amit a törvényes előírások megkövetelnek. A kazánokat bevizsgálta és engedélyezte a TÜV és Magyarországon a TMB Engedélyezési Felügyelet.

A faelgázosító kazán mellé szükséges egy puffertároló létesítése. A puffertároló lehetővé teszi, hogy a kazán felfűtése tetszőleges időben történhet, függetlenül a felhasználás idejétől, mivel a központi fűtés a puffertárolóból folyamatosan használja a melegvizet, nemcsak akkor, amikor a kazánban ég a tűz.

A puffertároló lehetővé teszi a napkollektorok bevonását is a fűtés-melegvízkészítés rendszerébe. A napenergia bevonásával működő biomassza-fűtést bioszolár fűtésnek nevezzük.

A berendezés típusa: Künzel HV faelgázosító fűtőkazán 15 kW

A bemutatott rendszer kapcsolódik a Naplopó kft. és a Kardos Labor által összeállított szolár-rendszerhez, melynek elemei: 10 m² napkollektor és 500 literes kombi-puffertároló.

A Künzel gyárt pellet-kazánt is, mely az automata adagolás révén teljes kényelmet biztosít, a gázfűtésnél olcsóbb üzemelés mellett.

A faelgázosító fűtőkazán ára: 575 000 Ft (bruttó)

Autonómia: 100 %

A rendszer a biomassza, mint megújuló forrás használatával alkalmas a hálózatoktól való teljes függetlenség elérésére.

Aero-Therm Koher Kft.
www.aero-therm.hu

