

COMPARATIE INSTALATIE DE INCALZIRE PELLET-LEMNE

| ELEMENTE DE COMPARATIE | LEMN | PELET |
|--|---|--|
| Felul camerei de ardere | deschisa | inchisa (turbo) |
| Normative (reguli) ISCIR | se instaleaza intr-un spatiu separat de spatiul de locuit | se instaleaza in spatiul de locuit |
| Evacuare gazelor de ardere | evacuare naturala , deci este necesar cos de fum | evacuare fortata cu ajutorul unui cos de fum cu inaltimea minima de 1,5 m |
| Randament cazan | Cazan= 65 – 75 % cu gazeificare | Cazan= 90 – 95 % |
| Putere calorifica combustibil | Lemn= 1500 Kcal/Kg | Pelet= 4500 – 4750 Kcal/Kg |
| Procent apa in combustibil | 20 – 30 % dupa stocare timp de 1 an | 8 – 12 % controlata in faza de productie |
| Putere iradiere egala cu 15-20% fata de puterea nominala | 3 KW - incalzeste camera in care este instalata, deci se pierde | 3 KW incalzeste locuinta, deci caldura emanata se recupereaza |
| Randament combustibil | 70 % - ardere 30 % - cenusa | 98,5 % - ardere 1,5 % - cenusa |
| Pret combustibil | 60Euro/t | 120 Euro/t pentru 2008 (nu sunt schimbari de pret in functie de piata energiei mondiale) |
| Autonomie | 4 – 8 ore cu incarcare manuala | 36 – 72 ore cu rezervorul propriu al centralei – incarcare automata sau autonomie in functie de bunarul optional care se poate monta(1 tona, 2 tone, 3 tone etc.) |

| Modul de functionare | dupa incarcare functioneaza continuu | dupa incarcare, pornirea si oprirea se fac automatizat datorita termostatului ambient |
|--|--|---|
| Automatizare de incarcare | NU | DA, cu rezervor de 1, 2 sau 3 tone de pelet |
| Producere bioxid de carbon | DA | NU |
| Riscuri de supratemperatura, suprapresiune in circuit de incalzire in cazul lipsei energiei electrice | DA | NU |
| Control de combustie pentru randament maxim | NU | DA |
| Pornire automata cu ceas interior | NU | DA, program care dureaza o saptamana |
| Pornire automata de la distanta | NU | DA, daca se instaleaza o cartela telefonica gsm pentru pornire la distanta |
| Telecontrol si teleasistenta | NU | DA |
| Control si diagnosticare de functionare in toti parametri de eficienta | NU | DA - ardere la maxim si constanta - presiune in camera de ardere - 3 temperaturi: minim, mediu si maxim - evacuare fum - presiune apa in circuit - eficienta termostatica - temperatura de exercitiu |
| Producere acid sulfuric la temperaturi scazute | DA | NU |