

ZDUŃSKIE TECHNOLOGIE OGRZEWANIA

GAZEM DRZEWNYM lub DREWNIEM OPAŁOWYM

generowanym z pelletu tanią drobnicą, gałęziówką



BEZ PRĄDU

Niezależne, stabilne i niskoemisyjne źródło energii. Ciepło z OZE o zerowym bilansie emisji CO₂ do atmosfery. Ogrzewanie bez dopływu prądu i niezależne od warunków pogodowych – to realne bezpieczeństwo energetyczne gospodarstw domowych.



ENERGIA ZE SŁOŃCA

Spalanie biomasy to uwalnianie energii słonecznej zakumulowanej w drewnie, czyli wykorzystanie jej do ogrzewania naszych domów.



GWARANCJA NISKOEMISYJNOŚCI

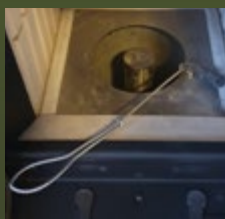
przy spalaniu gazu drzewnego GD jako OZE na poziomie spalania kopalnych paliw gazowych i zerowy bilans emisji CO₂ do atmosfery, to rzeczywista realizacja celów klimatycznych i skuteczne, a równocześnie najtańsze działanie dla poprawy jakości powietrza.



OGRZEWANIE PRZEZ PROMIENIOWANIE

Najzdrowszy system grzewczy przez promieniowanie podczerwone bez konwekcyjnego ruchu powietrza i bez przegrzewania pomieszczeń.

Jak palić GAZEM DRZEWNYM?



Przed każdym kolejnym zasypem pelletu, należy dokładnie wyczyścić i udrożnić ruszt generatora gazu drucianą szczotką dostarczoną przez producenta.



Ręcznie zasypać dołączoną łopatką rekomendowaną przez producenta pellet drzewny, w ilości określonej dla danego typu generatora gazu, po czym otworzyć dopływ powietrza.



Zainicjować proces zgazowania pelletu, polewając ciekłą podpałką (rekomendowaną przez producenta) górną warstwę pelletu i zapalając zapalniczką (z długą końcówką).



Zamknąć drzwiczki ładunkowe komory paleniskowej i nie otwierać przez cały cykl spalania gazu, czyli aż do końcowej fazy spopielenia i całkowitego wygaśnięcia żaru na ruszcie, po czym zamknąć szczelnie dopływ powietrza.

Dla pieców i kominków!

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA OGRZEWANIA PELLETEM

ROZDZIELENIE PROCESU SPALANIA NA DWA ETAPY: ZGAZOWANIA pelletu i SPALANIA gazu drzewnego



ETAP SPALANIA GAZU DRZEWNEGO

W umieszczonym na dnie komory paleniskowej palniku gazowym powstaje duży i piękny płomień spalanego gazu drzewnego (GD). Przy nieosiągalnym do tej pory niskim poziomie emisji, wytwarzana jest energia cieplna przeznaczona do ogrzewania pomieszczeń. Dzięki wykorzystaniu zdumskiej technologii budowy pieców akumulacyjnych i zastosowaniu kompozytu akumulacyjnego „Akubet” o podwyższonych parametrach grzewczych, możliwe jest jednorazowe zasypanie (ręczne) ilości paliwa, potrzebnej do wytworzenia energii cieplnej na cały okres grzewczy, zapewniającej bezobsługowe 8–24 godzinne ogrzewanie budynku o powierzchni nawet 200 m².

FAZA ZGAZOWANIA

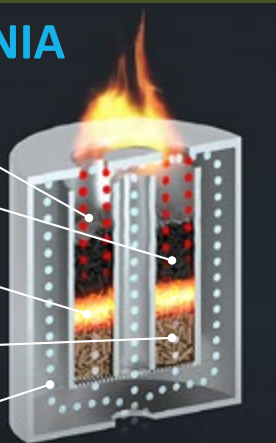
GAZ PALNY

WĘGIEL DRZEWNY

WARSTWA
ZGAZOWANIA

POWIETRZE
PIERWOTNE

POWIETRZE
WTÓRNE



ETAP WYTWARZANIA GAZU DRZEWNEGO

W pierwszym etapie następuje całkowite zgazowanie zasypanej porcji pelletu w gazogeneratorze umieszczonym pod paleniskiem. Wydzielana w komorze generatora energia, ma na celu wyłącznie zapewnienie właściwej temperatury do wytworzenia gazu drzewnego (GD) i nie służy do ogrzewania pomieszczenia. Dzięki naturalnemu ciągowi kominowemu, powstały gaz miesza się w palniku z dostarczonym dodatkowo powietrzem, tworząc mieszankę palną.

Emisja CO z badań hybrydowego piecowego paleniska akumulacyjnego PPA

