

# PREFABRYKOWANE KOMINKI AKUMULACYJNE z AKUBETU



NA GAZ DRZEWNY (GD)  
GENEROWANY Z PELLETU Z PALNIKIEM **blucomb**



## WOLNOSTOJĄCE – „akumulacyjne KOZY”



### NOWOŚĆ

- Innowacyjna technologia dwuetapowego spalania – najpierw przez zgazowanie zasypanego pelletu, a następnie w komorze paleniskowej przez spalanie wyłącznie wytworzonego gazu drzewnego (GD).
- Potwierdzona niskoemisyjność na poziomie spalania gazu ziemnego, wielokrotnie niższa od granicznych wymagań Ekoprojektu z zerowym bilansem emisji CO<sub>2</sub>.
- W wersji hybrydowej posiadają opcję przełączenia na spalanie drewna opałowego, kawałkowego, drobnicy.
- Mogą być montowane i stosowane w wersji nie hybrydowej, gwarantującej wyłącznie zgazowanie pelletu i spalanie gazu drzewnego bez możliwości spalania paliw stałych.
- Są niezależne od zasilania prądem elektrycznym.
- Prefabrykowane z Akubetu – kompozytu szamotowego o 3-krotnie podwyższonych parametrach grzewczych, ogrzewają pomieszczenie bez konwekcji, najzdrowszym ciepłem – przez promieniowanie podczerwone.
- Montowane z prefabrykowanych „skrzyniowych” elementów, łączone zaprawą zduńską.
- Dostępne w kolorach: ciemnobrązowy, szary lub podstawowy ciemnoczerwony.
- W opcji obudowania ścianami z Akubetowych płyt grzewczych i doposażenia w akumulacyjny lub stalowy wymiennik ciepła, umożliwiają rozprowadzenie ciepłego powietrza również do innych pomieszczeń (bez zasilania prądem elektrycznym).

# PREFABRYKOWANY KOMINEK AKUMULACYJNY

PKA 250L-GD 45×33 na GAZ DRZEWNY generowany z pelletu

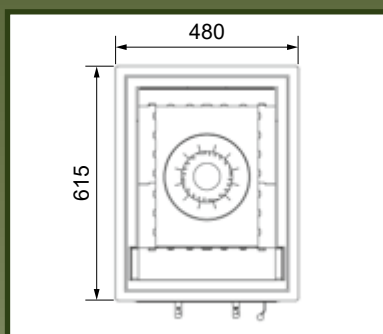
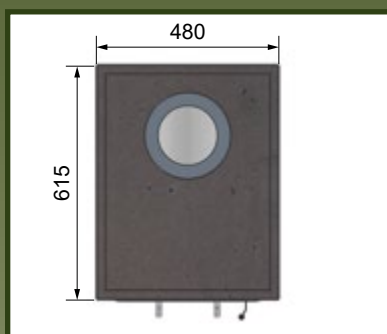
## WOLNOSTOJĄCY



Wyjście dymowe górne



Wyjście dymowe tylne



Typ akumulacyjnego ogrzewacza pomieszczeń: wolnostojący, okresowego spalania

- Masa urządzenia: **590 kg**
- Typ palnika gazu drzewnego: **RD168-O**
- Wielkość załadunku pelletu do zgaszania: **3,8 kg**
- Ilość wytworzonej energii cieplnej: **16 kWh**
- Wielkość ogrzewanej powierzchni: **100 m<sup>2</sup> / 8 h** przy zapotrzebowaniu budynku na ciepło 20 W/m<sup>2</sup>

W opcji hybrydowej:

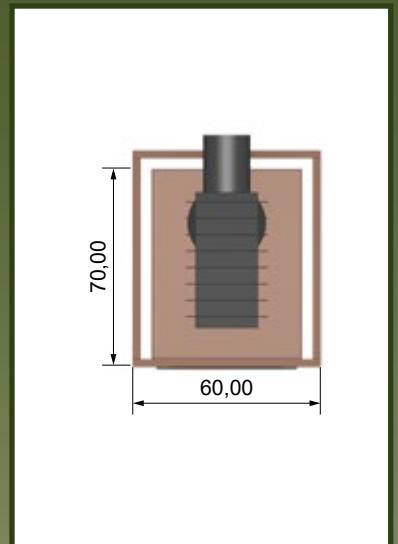
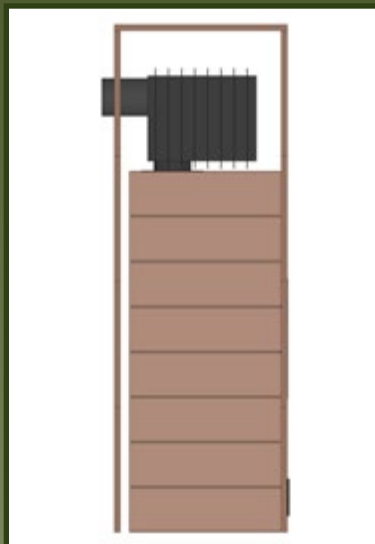
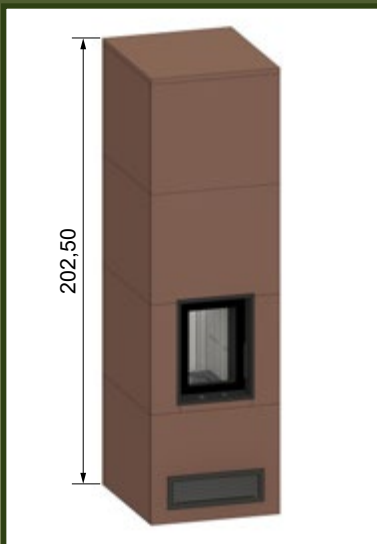
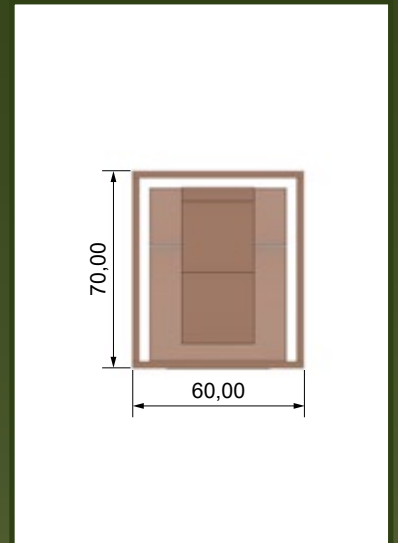
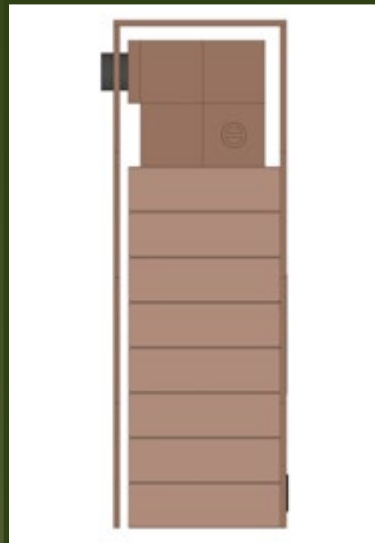
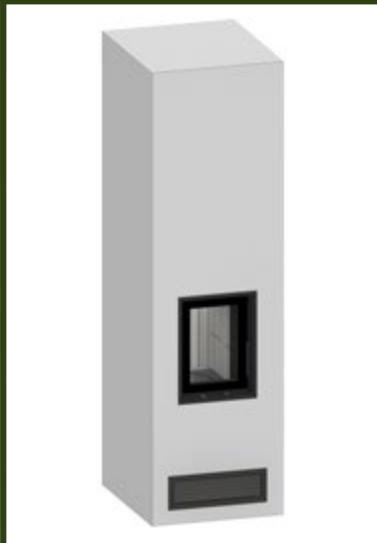
- Wielkość załadunku drewna opałowego: **4,5 kg**
- Ilość wytworzonej energii cieplnej: **16 kWh**

**Produkowany w opcji wyłącznie do spalania gazu drzewnego – uniemożliwiają spalanie paliw stałych.**

# PREFABRYKOWANY KOMINEK AKUMULACYJNY

PKA 250L-GD 45×33 na GAZ DRZEWNY generowany z pelletu

W OPCJI Z OBUDOWĄ Z PŁYT AKUBETOWYCH  
DLA OGRZEWANIA INNYCH POMIESZCZEŃ



Typ akumulacyjnego ogrzewacza pomieszczeń: wolnostojący w obudowie akumulacyjnej, okresowego spalania

- Masa urządzenia: 590 kg + obudowa 320 kg + kanały akumulacyjne CMA-M 100 kg = ~1000 kg  
w opcji: rekuperator stalowy

- Typ palnika gazu drzewnego: **RD168-O**

- Wielkość załadunku pelletu do zgazowania: **3,8 kg**

- Ilość wytworzonej energii cieplnej: **16 kWh**

- Wielkość ogrzewanej powierzchni: **100 m<sup>2</sup> / 8 h**  
przy zapotrzebowaniu budynku na ciepło 20 W/m<sup>2</sup>

W opcji hybrydowej:

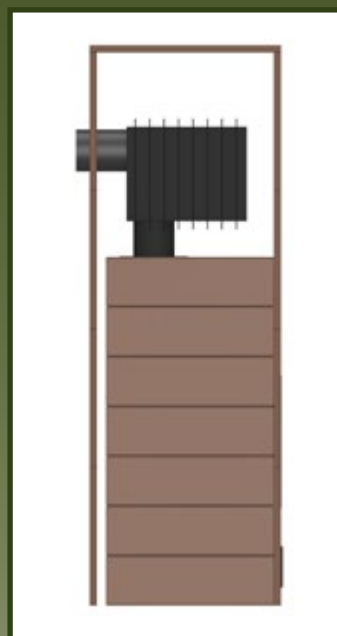
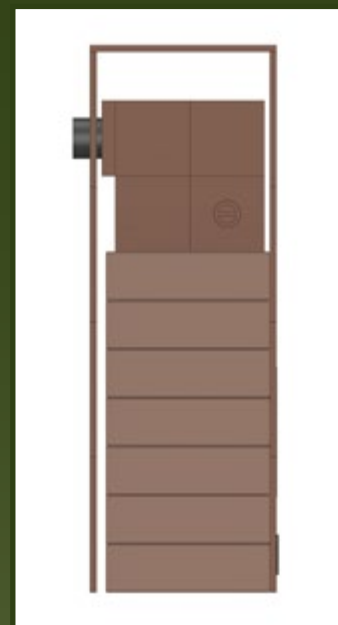
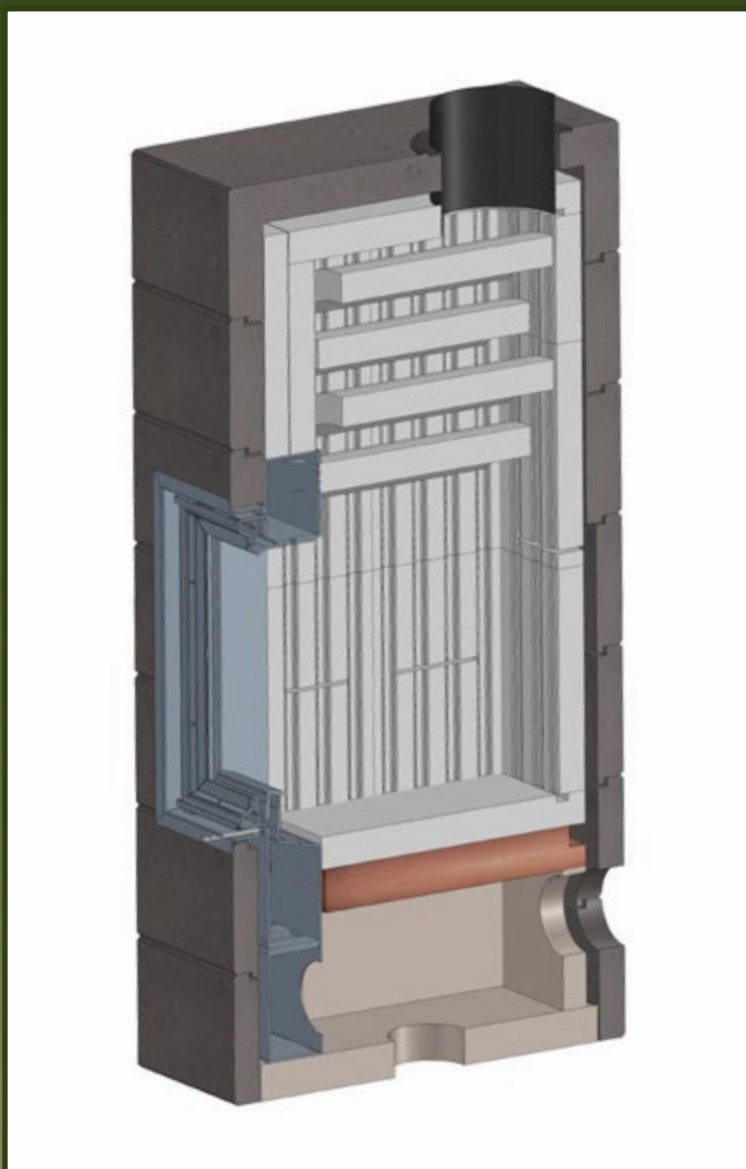
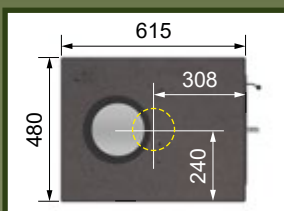
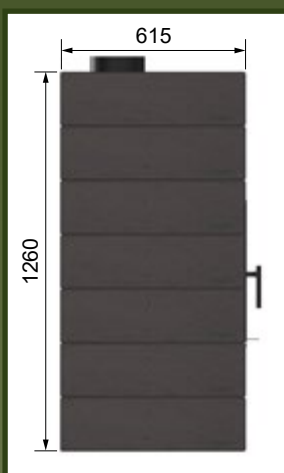
- Wielkość załadunku drewna opałowego: **6 kg**

- Ilość wytworzonej energii cieplnej: **22 kWh**

- Wielkość ogrzewanej powierzchni: **90 m<sup>2</sup> / 12 h**  
przy zapotrzebowaniu budynku na ciepło 20 W/m<sup>2</sup>

# PREFABRYKOWANE KOMINKI AKUMULACYJNE

PKA 250L 45×33 NA BIOMASĘ DRZEWNA  
drewno opałowe – kawałkowe



Typ akumulacyjnego ogrzewacza pomieszczeń:  
wolnostojący, akumulacyjny, okresowego spalania

- Masa urządzenia: **530 kg**
- Wielkość załadunku drewna opałowego: **4,5 kg**
- Ilość wytworzonej energii cieplnej: **16 kWh**
- Wielkość ogrzewanej powierzchni: **~100 m<sup>2</sup> / 8 h** przy zapotrzebowaniu budynku na ciepło 20 W/m<sup>2</sup>

W wersji z obudową i kanałami dymowymi CMA:

- Masa urządzenia: 530 kg + obudowa 320 kg + kanały CMA 160 kg = **~1000 kg**
- Wielkość załadunku drewna opałowego: **6 kg**
- Ilość wytworzonego ciepła: **22 kWh**
- Wielkość ogrzewanej powierzchni: **~90 m<sup>2</sup> / 12 h** przy zapotrzebowaniu budynku na ciepło 20 W/m<sup>2</sup>

# 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 CO<sub>2</sub> 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

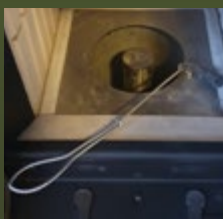
przy spalaniu gazu drzewnego GD jako OZE na poziomie spalania kopalnych paliw gazowych i zerowy bilans emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery, to rzeczywista realizacja celów klimatycznych i skuteczne, a równocześnie najtańsze działanie dla poprawy jakości powietrza.



### 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 udroźnić 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 załadunkowe 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 m<sup>2</sup>.

#### FAZA ZGAZOWANIA

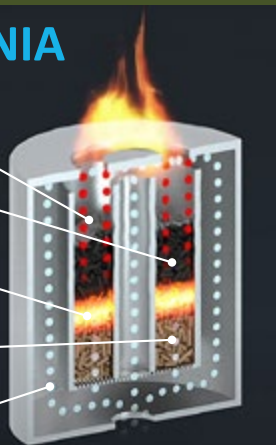
GAZ PALNY

WĘGIEL DRZEWNY

WARSTWA  
ZGAZOWANIA

POWIETRZE  
PIERWOTNE

POWIETRZE  
WTÓRNE



#### ETAP WYTWARZANIA GAZU DRZEWNEGO

W pierwszym etapie następuje całkowite zgaszowanie 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

