

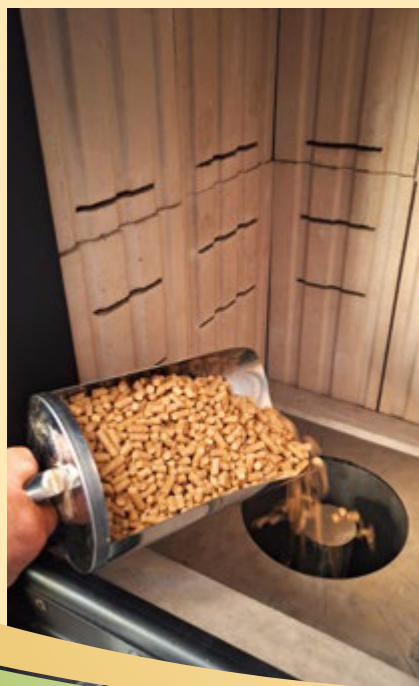
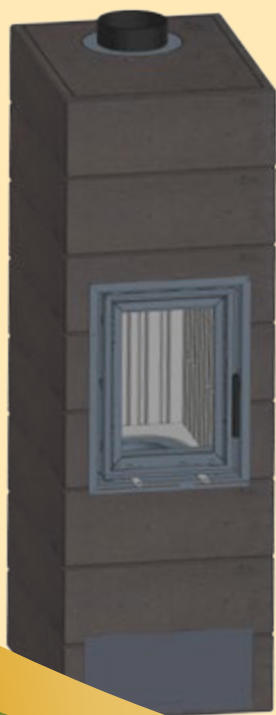
# Prefabrikované Interiérové Kachle

z AKUBETU

PRE DREVNÝ PLYN (GD)

VYROBENÝ Z PELIET POMOCOУ HORÁKA **blucomb**

## **VOLNE STOJACE „akumulačné PECE“**



### NOVINKY

- Inovatívna technológia dvojstupňového spaľovania – najprv splyňovaním spätne zasypaných peliet, a potom v spaľovacej komore spaľovaním drevný plyn (GD).
- Osvedčené nízkouhlíkové spaľovanie zemný plyn, mnohonásobne nižší ako požiadavky na ekodizajn s nulovými emisiami CO<sub>2</sub>.
- V hybridnej verzii majú možnosť prejsť na spaľovanie palivového dreva, kusové drevo a malé kusy.
- Možno ich inštalovať a používať v nehybridnej verzii, ktorá zaručuje len splyňovanie peliet a spaľovanie drevného plynu bez možnosti spaľovania tuhých palív.
- Sú nezávislé od dodávky elektrickej energie.
- Prefabrikáty z Akubetu - šamotového kompozitu s trojnásobne vyššími parametrami vykurovania, vykurujú miestnosť bez konvekcie, tým najzdravším teplom - infračerveným žiarením.
- Zmontované z prefabrikovaných „krabicových“ prvkov, spájaných maltou.
- K dispozícii v tmavohnedej, sivej alebo základnej tmavočervenej farbe.
- V možnosti obloženia stenami z Akubetových vykurovacích dosiek a dosadenia do akumuláčného alebo oceleového výmenníka tepla umožňujú rozvod teplého vzduchu aj do iných miestností (bez napájania elektrickým prúdom).

# Prefabrikované interiérové kachle z Akubetu

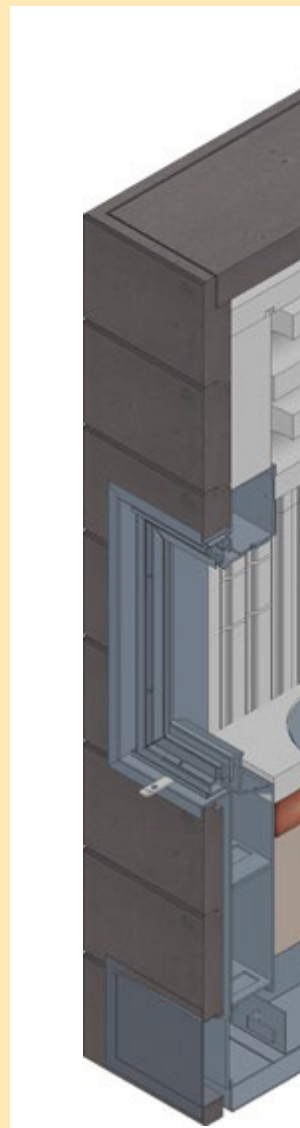
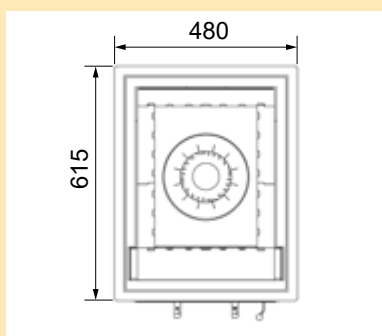
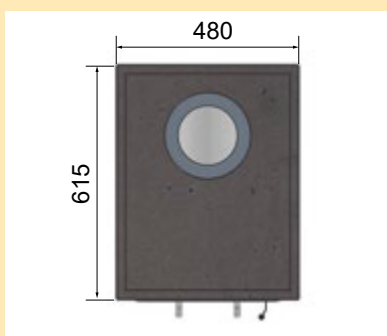
PKA 250L-GD 45×33 - na drevný plyn vyrobený z peliet  
VOĽNE STOJACE



horný vývod dymu



zadný vývod dymu



Typ akumuláčného spotrebiča: voľne stojaci.

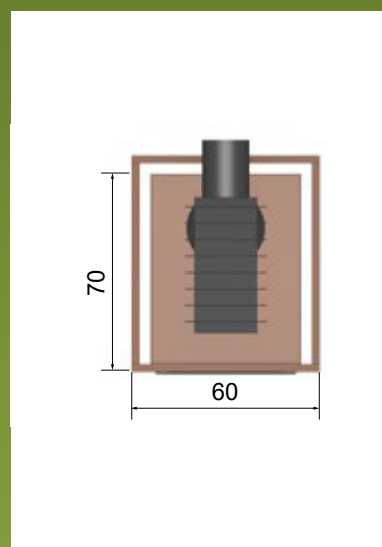
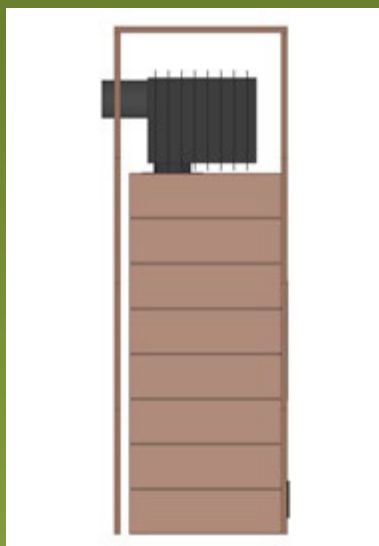
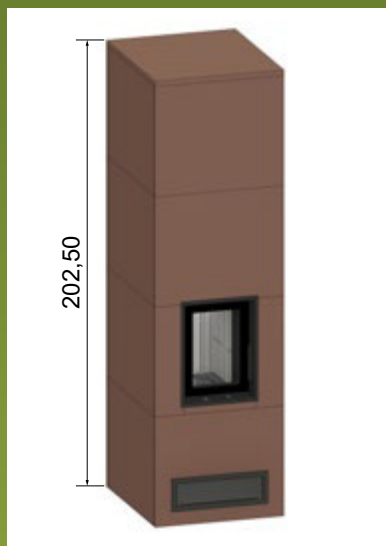
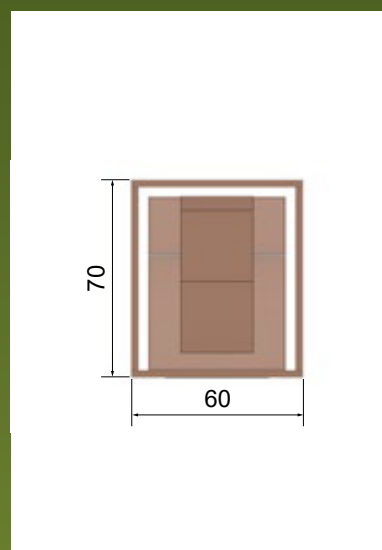
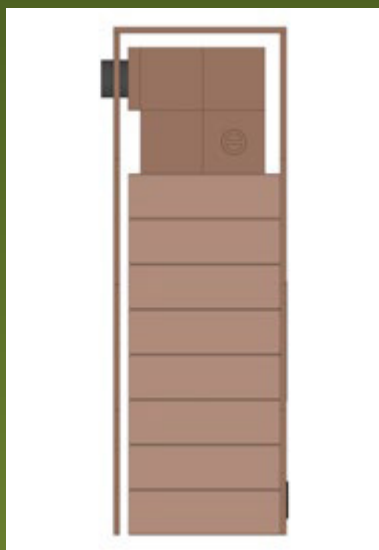
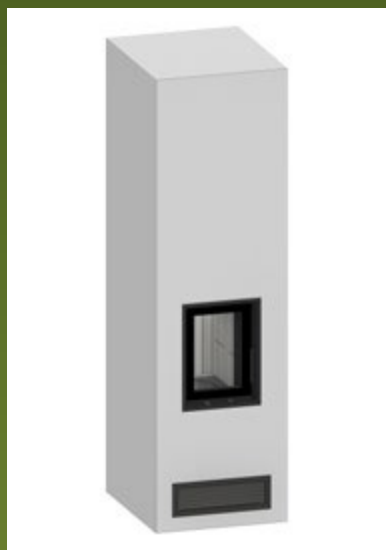
- Hmotnosť zariadenia: **590 kg**
- Typ splyňovacieho horáka na drevoplyn: **RD168-O**
- Dávka peliet na splyňovanie: **3,8 kg**
- Množstvo vyrobenej tepelnej energie: **16 kWh**
- Veľkosť vykurovanej plochy: **100 m<sup>2</sup> / 8 h**  
pre budovy s tepelnou stratou 20 W/m<sup>2</sup>

V hybridnej variante:

- Dávka palivového dreva: **4,5 kg**
- Množstvo vyrobenej tepelnej energie: **16 kWh**

# Prefabrikované interiérové kachle z Akubetu

PKA 250L-GD 45×33 - na drevný plyn vyrobený z peliet  
VOLITEĽNE S OBKLADOM Z DOSIEK Z AKUBETU  
NA VYKUROVANIE OSTATNÝCH MIESTNOSTÍ

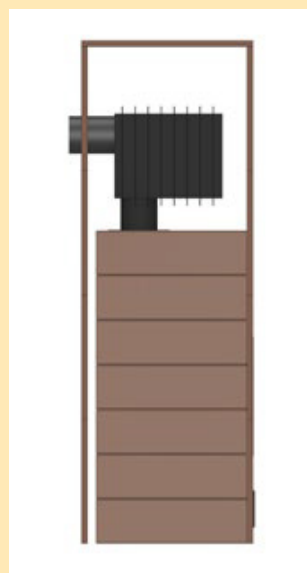
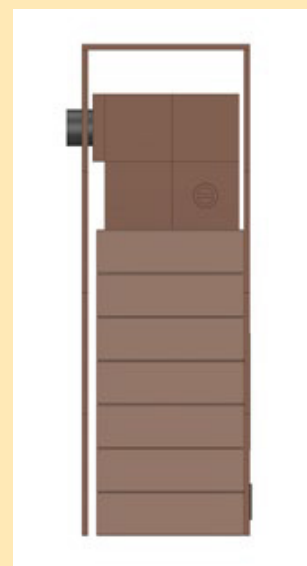
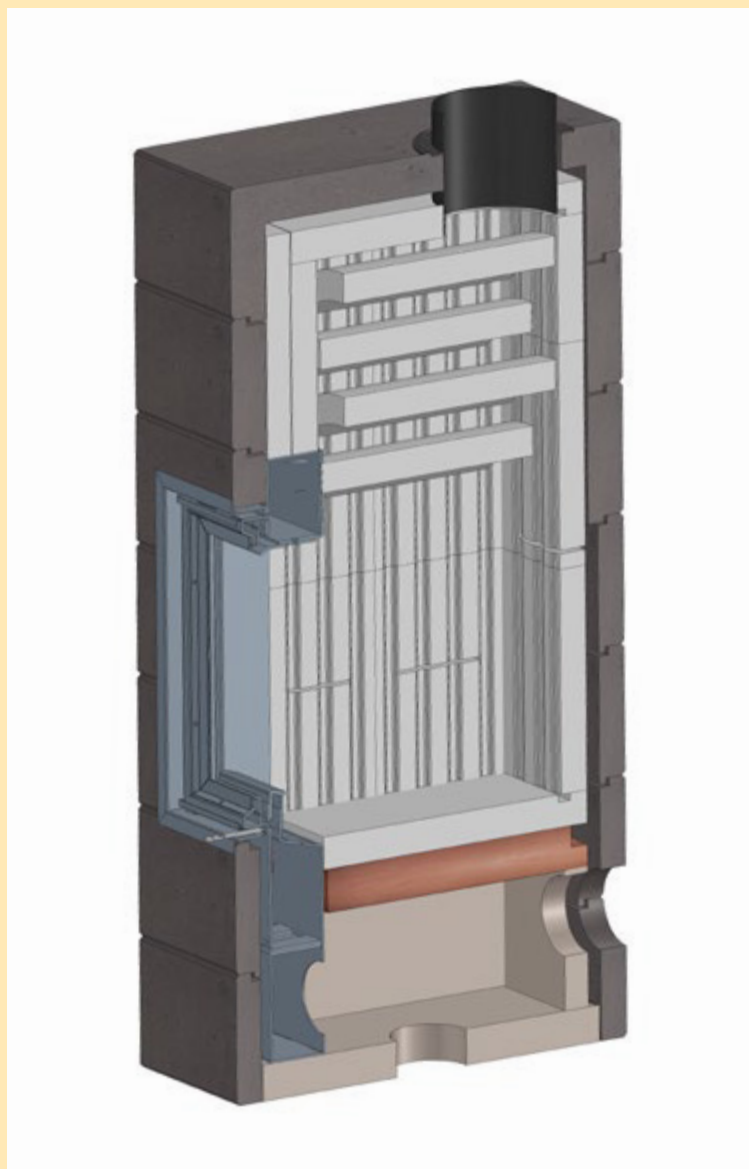
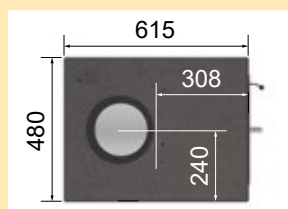
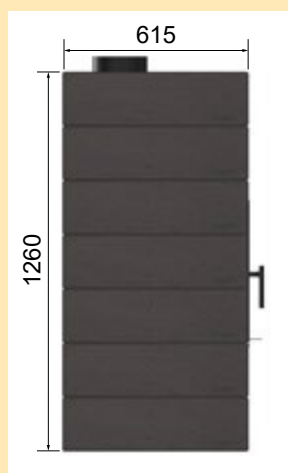


Typ akumuláčného spotrebiča: voľne stojaci s akumuláchnou obstavbou.

- Hmotnosť zariadenia: **590 kg** + obstavba **320 kg** + akumuláčné ťahy CMA-M **100 kg** = **~1000 kg**  
voliteľné: oceľový rekuperátor
  - Typ splyňovacieho horáka na drevoplyn: **RD168-O**
  - Dávka peliet na splyňovanie: **3,8 kg**
  - Množstvo vyrobenej tepelnej energie: **16 kWh**
  - Veľkosť vykurovanej plochy: **100 m² / 8 h**  
pre budovy s tepelnou stratou 20 W/m²
- V hybridnej variante:**
- Dávka palivového dreva: **6 kg**
  - Množstvo vyrobenej tepelnej energie: **22 kWh**
  - Veľkosť vykurovanej plochy: **90 m² / 12 h**  
pre budovy s tepelnou stratou 20 W/m²

# Prefabrikované interiérové kachle z Akubetu

PKA 250L 45×33  
PALIVOVÉ DREVO - ŠTIEPANÉ



Typ akumuláčného ohrievača: voľne stojací, akumuláčny.

- Hmotnosť zariadenia: **530 kg**
- Dávka peliet na splynovanie: **4,5 kg**
- Množstvo vyrobenej tepelnej energie: **16 kWh**
- Veľkosť vykurovanej plochy: **~100 m<sup>2</sup> / 8 h**  
pre budovy s tepelnou stratou 20 W/m<sup>2</sup>

Vo verzii s krytom a dymovodmi CMA:

- Hmotnosť zariadenia: 530 kg + obstavba 320 kg + akumuláčné ťahy CMA 160 kg = **~1000 kg**
- Dávka palivového dreva: **6 kg**
- Množstvo vyrobenej tepelnej energie: **22 kWh**
- Veľkosť vykurovanej plochy: **~90 m<sup>2</sup> / 12 h**  
pre budovy s tepelnou stratou 20 W/m<sup>2</sup>

# KACHLIARSKA VYKUROVACIA TECHNOLÓGIA

## DREVOPLYNOM alebo PALIVOVÝM DREVOM

vyrobené z peliet

lacné odrezky, konáre



### BEZ ELEKTRICKEJ ENERGIE

Nezávislý, stabilný a nízkouhlíkový zdroj energie. Teplo s nulovými emisiami CO<sub>2</sub> do atmosféry. Vykurovanie bez dodávky elektrickej energie a nezávislé od poveternostných podmienok - skutočná energetická bezpečnosť domácností.



### ENERGIA ZO SLNKA

Spaľovanie biomasy znamená uvoľnenie slnečnej energie uloženej v dreve, inými slovami, jej využitie na vykurovanie našich domovov.



### ZÁRUKA NÍZKÝCH EMISÍÍ

so spaľovaním dreveného plynu GD na úrovni spaľovania fosílnych palív a s nulovými emisiami CO<sub>2</sub> do ovzdušia, je skutočnou realizáciou klimatických cieľov, účinným a zároveň najlacnejším opatrením na zlepšenie kvality ovzdušia.



### SÁLAVÉ VYKUROVANIE

Najzdravší infračervený vykurovací systém bez konvekčného pohybu vzduchu a bez prehrievania miestností.

## Ako spaľovať DREVOPLYN?



Pred každým ďalším plnením peletami by sa mal rošt plynového generátora dôkladne vyčistiť a uvoľniť pomocou drôtovej kefy dodanej výrobcom.



Drevené pelety odporúčané výrobcom ručne nasypete priloženou lopatkou v množstve uvedenom pre daný typ plynového generátora a následne otvorte prívod vzduchu.



Proces splyňovania peliet spustíte tak, že na vrchnú vrstvu peliet nalejete tekutý podpaľovač (odporúčaný výrobcom) a zapálite ho zapalovačom (s dlhým hrotom).



Zatvorte nakladacie dvierka spaľovacej komory a neotvárajte ich počas celého cyklu spaľovania plynu, t. j. až do záverečnej fázy spopolňovania a až do úplného zmiznutia uhlíkov na rošte. Zatvorte prívod vzduchu.

# Pre sporáky a krby!

## INOVATÍVNA TECHNOLOGIA VYKUROVANIA PELETAMI

### ROZDELENIE SPAĽOVACIEHO PROCESU NA DVE FÁZY: SPLYŇOVANIE peliet SPAĽOVANIE drevného plynu



#### FÁZA SPAĽOVANIA DREVNÉHO PLYNU

V plynovom horáku umiestnenom v spodnej časti spaľovacej komory sa vytvára veľký a krásny plameň horiaceho drevoplynu (GD). Pri doteraz nedosiahnuteľnej nízkej úrovni emisií sa vyrába tepelná energia na vykurovanie priestorov. Vďaka použitiu technológie stavby kachlí a použitiu akumuláčného kompozitu "Akubet" so zvýšenými parametrami vykurovania je možné jednorazovo (ručne) naplniť množstvo paliva potrebné na výrobu tepelnej energie na celé vykurovacie obdobie, čím sa zabezpečí bezobslužné 8-24 hodinové vykurovanie budovy s plochou do 200 m<sup>2</sup>.

#### FÁZA SPLYŇOVANIA

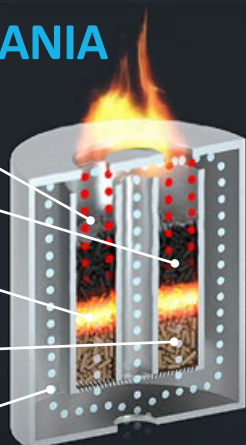
HORĽAVÝ PLYN

DREVENÉ UHLIE

VRSTVA  
SPLYŇOVANIA

PRIMÁRNÝ  
VZDUCH

SEKUNDÁRNÝ  
VZDUCH



#### FÁZA VÝROBY DREVNÉHO PLYNU

V prvom stupni sa naplnená časť peliet úplne splyňuje v plynovom generátore umiestnenom pod pecou. Energia uvoľnená v komore generátora je určená len na zabezpečenie vhodnej teploty na výrobu drevného plynu (GD) a nepoužíva sa na vykurovanie miestnosti. Vďaka prirodzenému ťahu komína sa vzniknutý plyn zmiešava v horáku s dodatočne privádzaným vzduchom, čím vzniká horľavá zmes.

Emisie CO z testov hybridnej pece PPA

