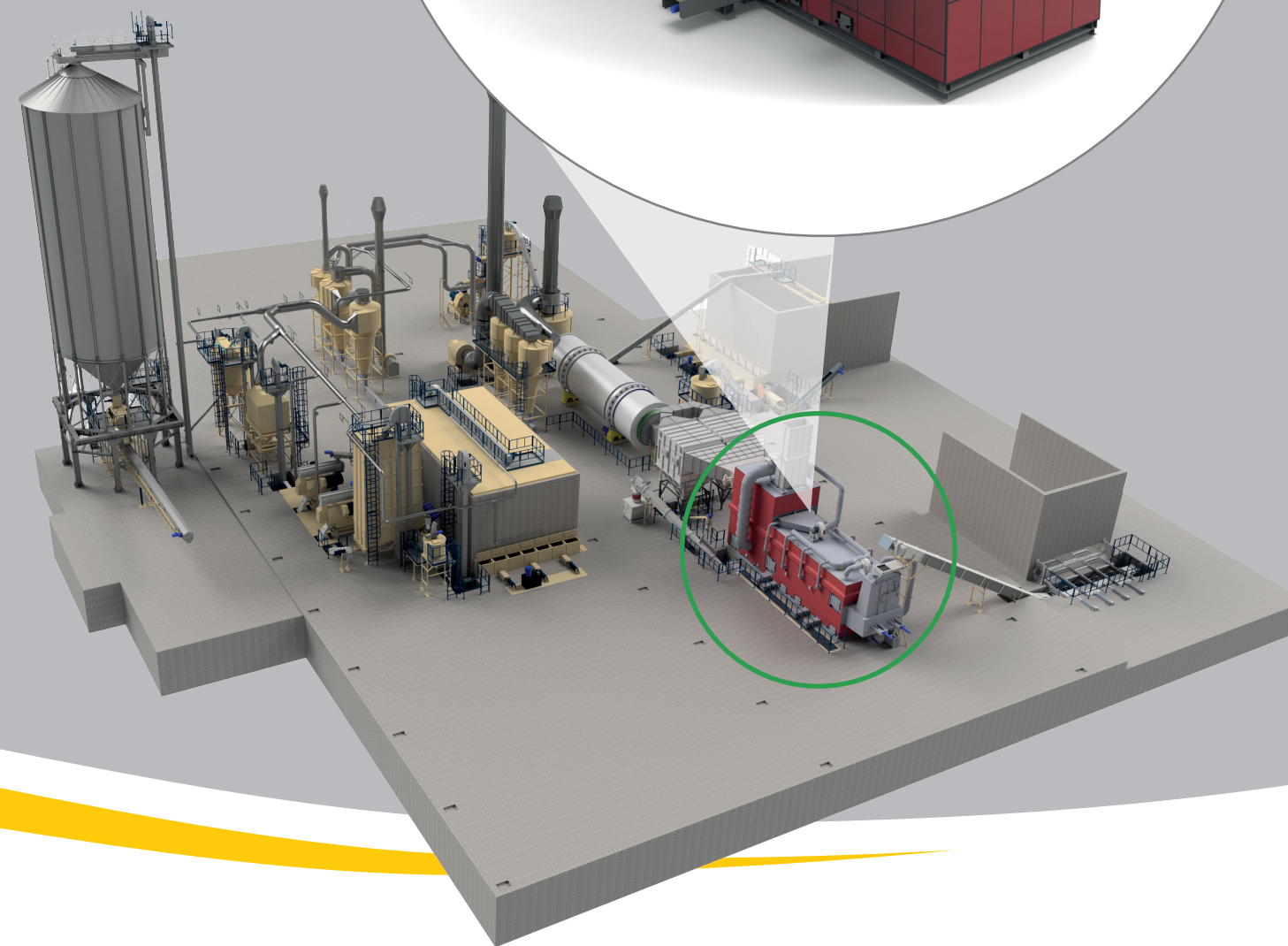
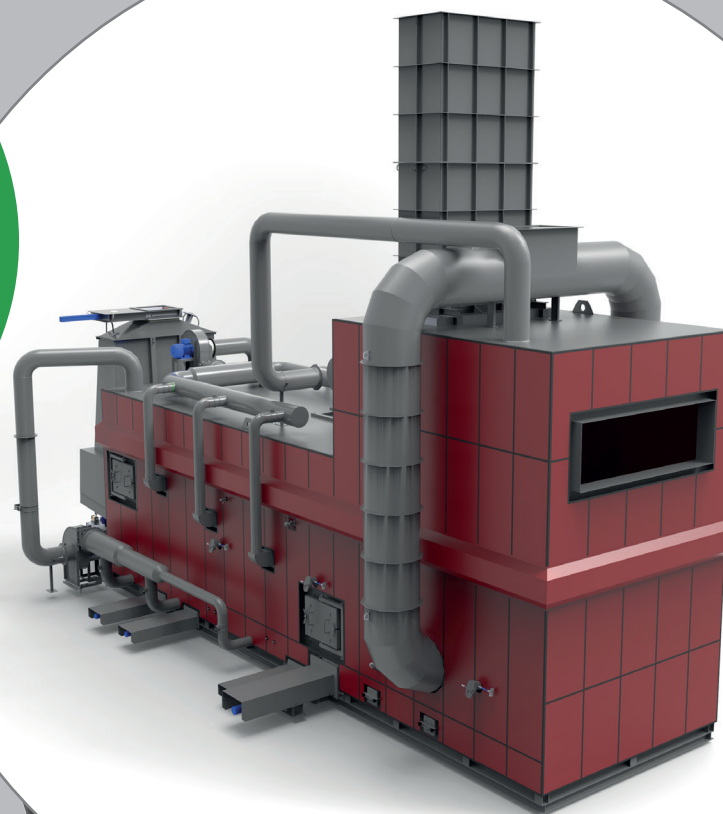




Kompletne rozwiązania dla biomasy drzewnej

Generator ciepła



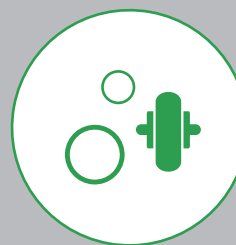
Linie produkcyjne



Maszyny
i urządzenia



Automatyka
przemysłowa



Matryce
i rolki

ul. Podbiałowa 9, 61-680 Poznań,
tel. +48 61 875 07 15, e-mail: office@comerc.pl,
www.comerc.pl



Generator ciepła

Generator ciepła z ruchomym rusztem przeznaczony jest do spalania biomasy i wytwarzania ciepła dla suszarni bębnowej. Jako paliwo generatora wykorzystuje się zrębki drewniane, korę, trociny, odpady drzewne, torf lub nawet ligninę o wilgotności od 30 do 55%.

Generator ciepła składa się z masywnego korpusu z wewnętrzną ceramiczną izolacją termiczną, zewnętrznej warstwy izolacji (100-150 mm), ruchomego rusztu, zbiornika paliwa z mechanizmem podającym, kanałów powietrznych i wentylatorów doprowadzających powietrze, hydraulicznych mechanizmów napędzających ruszt, zgrzebeł podających paliwo i odprowadzających popiół oraz komina odprowadzającego produkty spalania.

Ruszt składa się z dwóch ram - ruchomej i stałej oraz z zamocowanych na nich rusztowin. Rusztowiny produkowane są z żeliwa z dodatkiem chromu (w ilości nie mniejszej niż 20%) i może pracować w temperaturze ponad 1000°C.



Zasada działania

Przy pomocy podajnika zgrzeblowego, paliwo, zgodnie z zadanym programem, podawane jest na ruszt w pierwszy obszar, gdzie jest suszone gorącym powietrzem i ciepłem, które promieniuje od ścian generatora ciepła. Za pomocą ruchomego rusztu wysuszone paliwo podawane jest do drugiego obszaru wstępnego spalania. Tutaj, paliwo, na skutek działania wysokiej temperatury i nadmuchu powietrza pierwszego stopnia dostarczanego spod rusztu jest gazyfikowane i częściowo spalane. By spalony został gaz, powstający nad warstwą paliwa podawane jest powietrze drugiego stopnia.

Całkowite spalanie paliwa ma miejsce w trzecim obszarze paleniska przy nadmuchu powietrza trzeciego stopnia.

Popiół powstający w procesie spalania paliwa trafia do kanału, z którego, przy pomocy specjalnego mechanizmu zgrzeblowego jest usuwany do specjalnego zbiornika.

Cały proces podawania paliwa do pieca, jego spalania oraz usuwania popiołu przeprowadzany jest automatycznie zgodnie z programowo zadanymi parametrami.

Podstawowe parametry techniczne generatora ciepła	
Model/Typ	CGCA / na paliwo stałe, z ruchomym rusztem
Materiał	stal kotłowa i stal kwasoodporna
Pokrycie	farba żaroodporna (600°C), blacha ocynkowana
Typ pieca	ze zbiornikiem buforowym, automatycznym systemem nawilżania paliwa, ruchomym rusztem, siłownikami hydraulicznymi podawania paliwa i automatycznym usuwaniem popiołu s
Paliwo	drewno niskiej jakości, odpady drzewne, trociny o wilgotności od 35% do 55%, zrębki, kora (możliwość pracy przy podawaniu do 90% kory)
Minimalna dopuszczalna kaloryczność paliwa	1700 kcal
Zużycie paliwa (na godzinę)	około 500 kg/1 MW
Maksymalna frakcja paliwa	5x20x50 mm
Maksymalna zawartość popiołu	5,5%
Moc cieplna	2 – 15 MW
Temperatura produktów spalania na wyjściu z generatora ciepła	750 – 850 °C
Temperatura produktów spalania na wejściu do bębna suszarni	450 – 500 °C
Grubość ceramicznej izolacji termicznej	120 mm
Grubość mineralnej izolacji termicznej	100 mm
Producent	Axis

