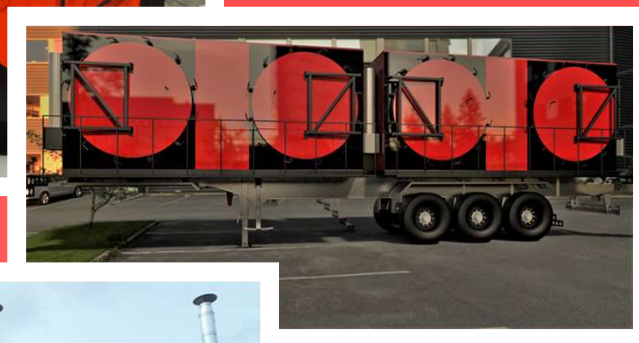
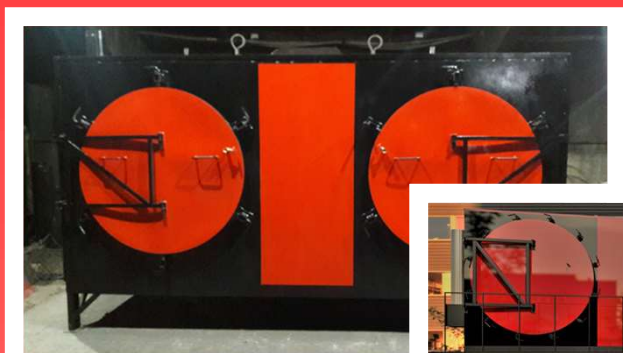
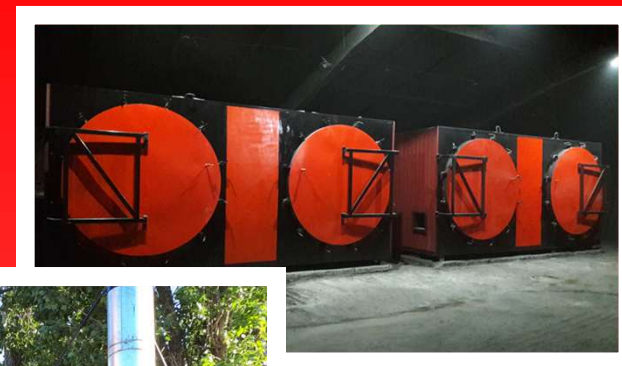


**Melhor equipamento para produção de
carvão vegetal**

Desde 2012 a “Impex Trading Production”, S. L. põe a venda o equipamento para produção de carvão vegetal. Durante este tempo nossa empresa tem se tornado a única no mundo que tem amplo sortido dos fornos. Nossos fornos não têm iguais segundo produtividade e segurança.



Cada nossa nova elaboração passa o teste na produção própria durante como mínimo seis meses. Exatamente graças a isso outorgamos a garantia de 2 anos a todo o nosso equipamento.

Nesta apresentação oferecemos os fornos de queima de carvão produzidos por nós.

FORNO DE QUEIMA DE CARVÃO UMT 3 PLUS

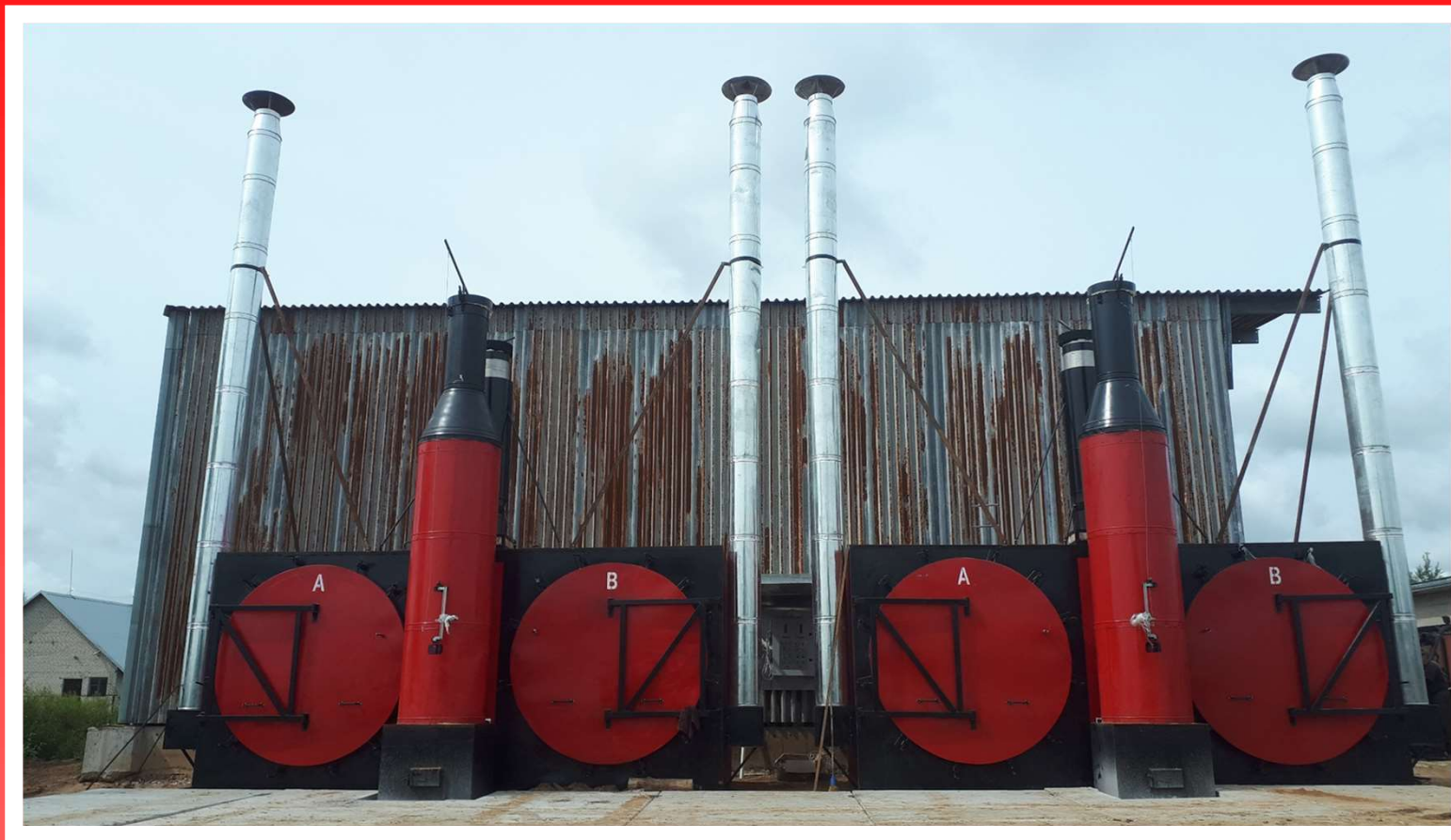


A estrutura de UMT-3 é feita tal que é praticamente impossível fazê-la falhar graças ao sistema instalado de descarga dos excessos de calor quando atingir as temperaturas críticas. O material automático aciona não importam as ações de operador. Graças a isso o risco de aquecimento de retortas por encima dos parâmetros dados é reduzido praticamente a zero, o que faz este forno seguro e duradouro.

Na base da estrutura de UMT-3 é posto o princípio de extração de energia térmica completa da fornalha, inclusive o calor, para aquecer a madeira, sem perdas durante transporte de calor da fornalha às retortas. A regulação automática de temperaturas permite produzir o carvão vegetal com as características dadas.



FORNO DE QUEIMA DE CARVÃO UMT 3 PLUS EKOTEPLOOTBOR



A instalação “UMT 3 PLUS EkoTeploOtbor” permite tirar os excessos de calor obtidos durante produção de carvão vegetal para as necessidades da produção onde é necessária grande quantidade de energia térmica.

A potência máxima é de 600-800 kW/hora em caso de pirólise ativa, a potência nominal é de 300-400 kW/hora

Especificações principais de UMT 3 PLUS

- Produtividade, min-max: 36-50 t/mês
- Consumo de energia: 20 W/hora
- Proteção automática contra as temperaturas críticas
- Controlo automático dos processos térmicos
- Carga-descarga mecânica: até 5 min
- Ausência completa de emissões nocivas durante serviço
- Ausência de emissões ecologicamente perigosas para atmosfera
- Gastos de serviço baixos
- Não há necessidade de produtos de gastos
- Não requer os trabalhos regulamentários durante todo o período de garantia
- Garantia: 24 meses.

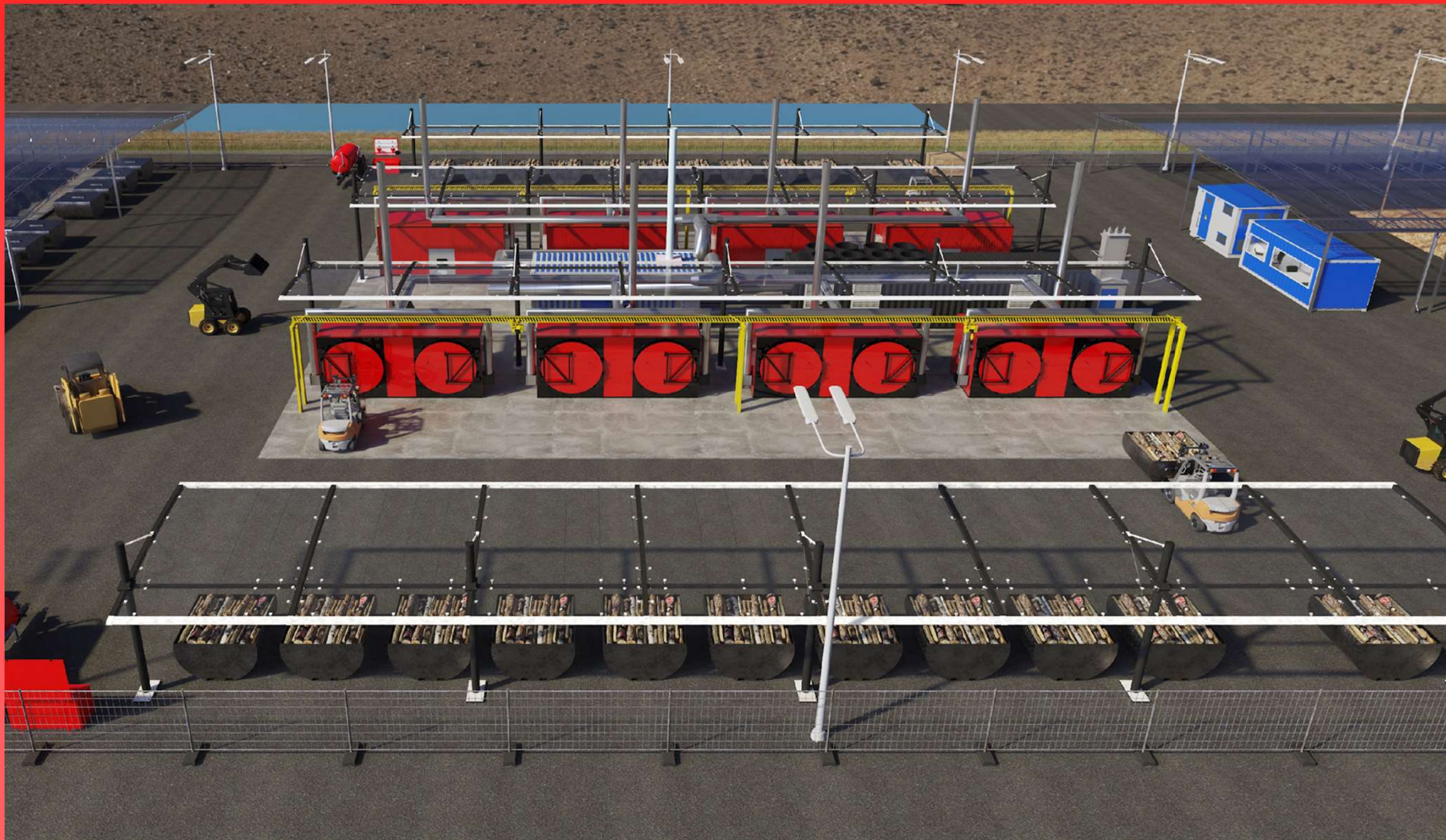


Segundo gastos de serviço os fornos UMT não têm iguais:

- Até cinco instalações são controlados por um operador.
- Para funcionamento da instalação não há necessidade de cortar e rachar a madeira de 30-40 cm.
- Nas banheiras são colocados os troncos com comprimento até 1 m e o diâmetro até 15 cm. Isso reduz o custo de gastos à preparação da madeira para produção de carvão. O ciclo de uma retorta é de 16-18 horas.

Em média, de uma banheira obtêm 550-600 kg de carvão vegetal, quando colocar na banheira -2,6-2,8 m³

CENTRAL TERMOELÉTRICA MODULAR (CTM) COM POTÊNCIA DE 500 KW/HORA SOBRE BASE DE UMT 3 PLUS



Tecnologia de produção de energia elétrica com UMT 3 PLUS

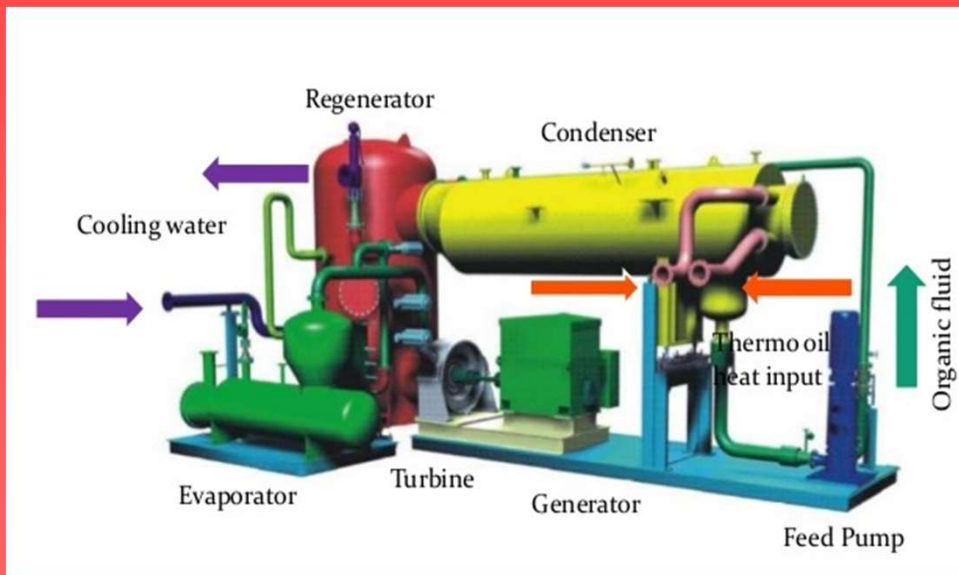
- A energia térmica obtida durante processo de queima dos excessos de gás de pirólise é dirigida à obtenção de energia elétrica.
- O custo de energia elétrica obtida com ajuda de UMT 3 PLUS corre ao zero, já que os gastos de obtenção de energia necessária para fazer girar a turbina são compensados pela venda de carvão vegetal, com obtenção de ingressos adicionais que cobrem os gastos operacionais.
- Cada ano no mundo produzem mais de 11 mln de toneladas de carvão vegetal.
- Com isso dezenas de milhões de metros cúbicos de gás de pirólise não queimado são emitidos para atmosfera poluindo-a.
- No UMT 3 PLUS todos os excessos de gás de pirólise são queimados na fornalha secundária sem causar dano à ecologia.

COMPONENTES PRINCIPAIS CTM

produtividade de 4,38 mln kW-h/ano

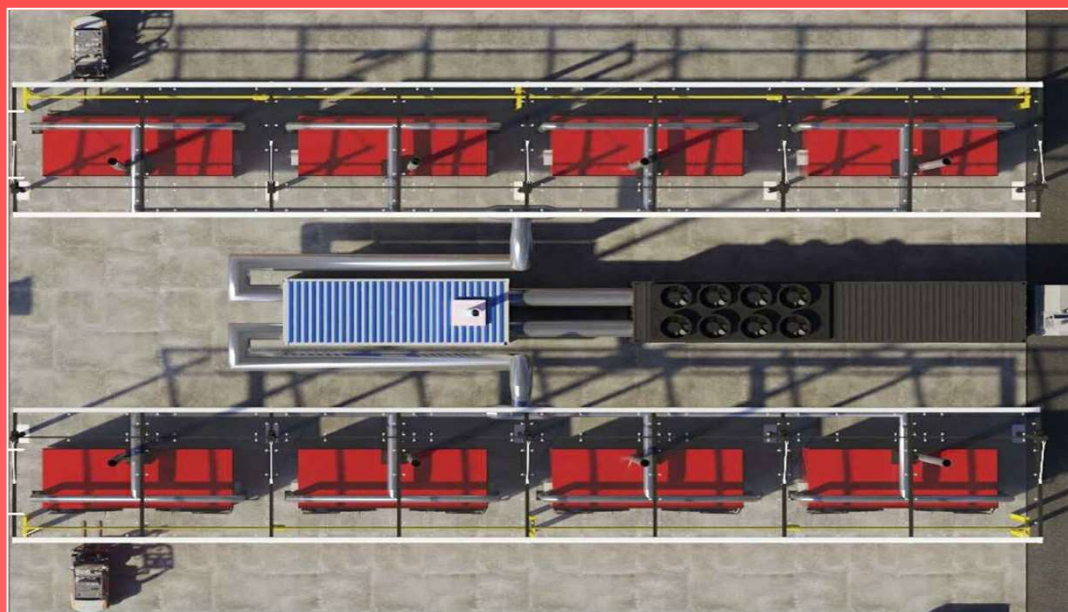
- ▶ turbina ORC
- ▶ 250 kW*2

- ▶ UMT 3 PLUS
- ▶ 8 instalações



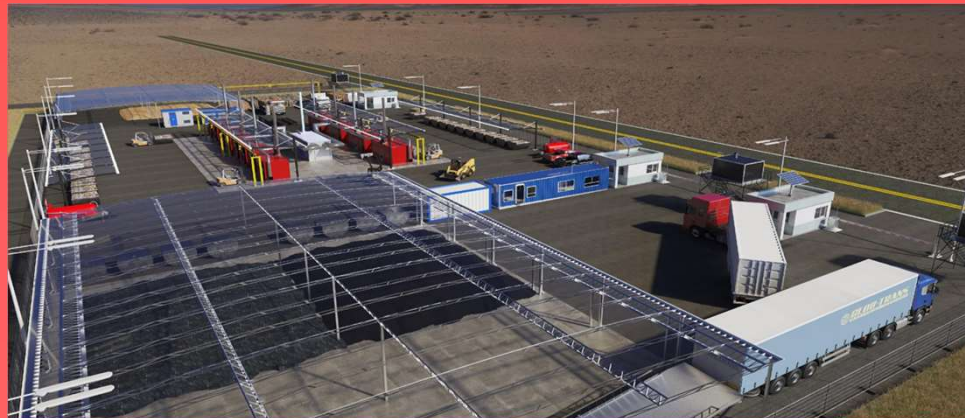
Cálculo de custo de energia elétrica obtida

Parâmetro	Unidade de medição	Valor	Observação
Produção anual (bruta) de energia elétrica	mil kW-h/ano	4380	500 kW-h*8760 h/ano
Gastos de energia elétrica para as necessidades próprias	mil kW-h/ano	219	219 kW-h/ano (5%)
Produção anual (neta) de energia elétrica	mil kW-h/ano	4161	
Custo de energia elétrica	dólares estadounidenses/kW.h	0,10	
Custo de energia elétrica produzida	milhares de dólares estadounidenses	416,1	



Vantagens de obtenção de energia elétrica com ajuda de fornos de queima de carvão

- Modularidade das estruturas que não requer grandes inversões capitais na construção capital
- Possibilidade a aumentar a produção de energia elétrica por meio de adicionamento dos módulos de turbinas ORC e UMT 3 PLUS
- Baixo preço de custo do projecto em comparação com outras tecnologias de geração de energia
- Preço de custo nulo de energia elétrica obtida por conta de ausência dos gastos à obtenção de energia necessária para fazer girar a turbina do gerador.

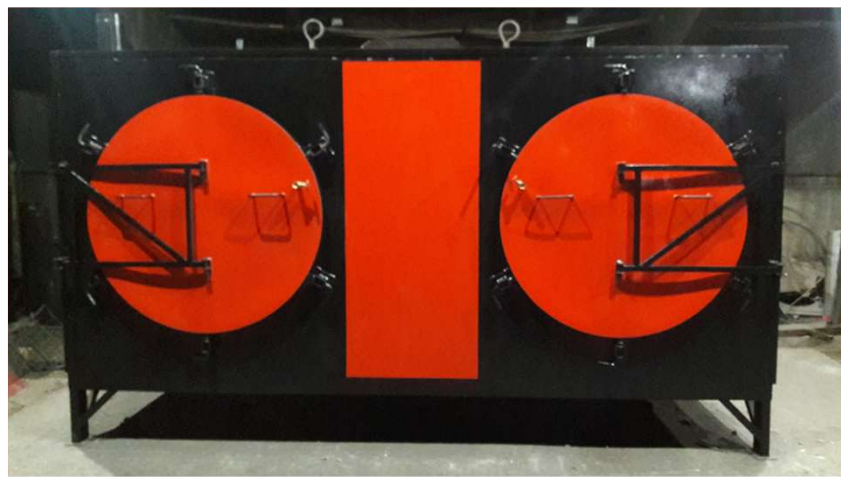


Complexo de queima de carvão móvel



- É criado sobre base de UMT 3.
- O complexo pode se mover seguindo as matérias-primas com redução dos gastos de entrega de matérias-primas.
- A produtividade do complexo é de 80-100 toneladas/mês de carvão vegetal.

Fornos de queima de carvão UMT «FERMER»



O forno de queima de carvão UMT «**FERMER STANDART PLUS**» é criado para as economias de granjeiro pequenas e é a continuação da série UMT.

Produtividade até 20 toneladas/mês. Regime de funcionamento ininterrupto. Relação entre madeira e carvão vegetal 4.7/1

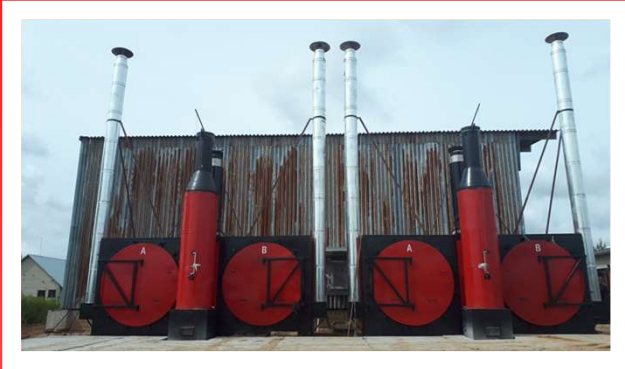
O forno de queima de carvão UMT «**FERMER STANDART PLUS-K**» é o análogo de UMT «**FERMER STANDART PLUS**».

Adicionalmente é incorporada a caldeira de aquecimento de água, com potência de 200 kW. Na realidade, agora isso é uma **mini sala das caldeiras** que funciona sobre base de excessos de calor e gás durante produção de carvão vegetal.

O Senhor (A Senhora) não tem que gastar pela calefação. Agora pode-se e é preciso ganhar na calefação de seus locais.



CONTATOS



- ▶ “Impex Trading Production”, S. L.
- ▶ Ucrânia, 01032, cidade de Kyiv,
 - ▶ rua S. Petliura, 13/135
 - ▶ +38 050 441 63 13

e-mail:impextreiding@gmail.com

<http://impextreiding.com/>

<http://www.charcoalequipm.com/>

