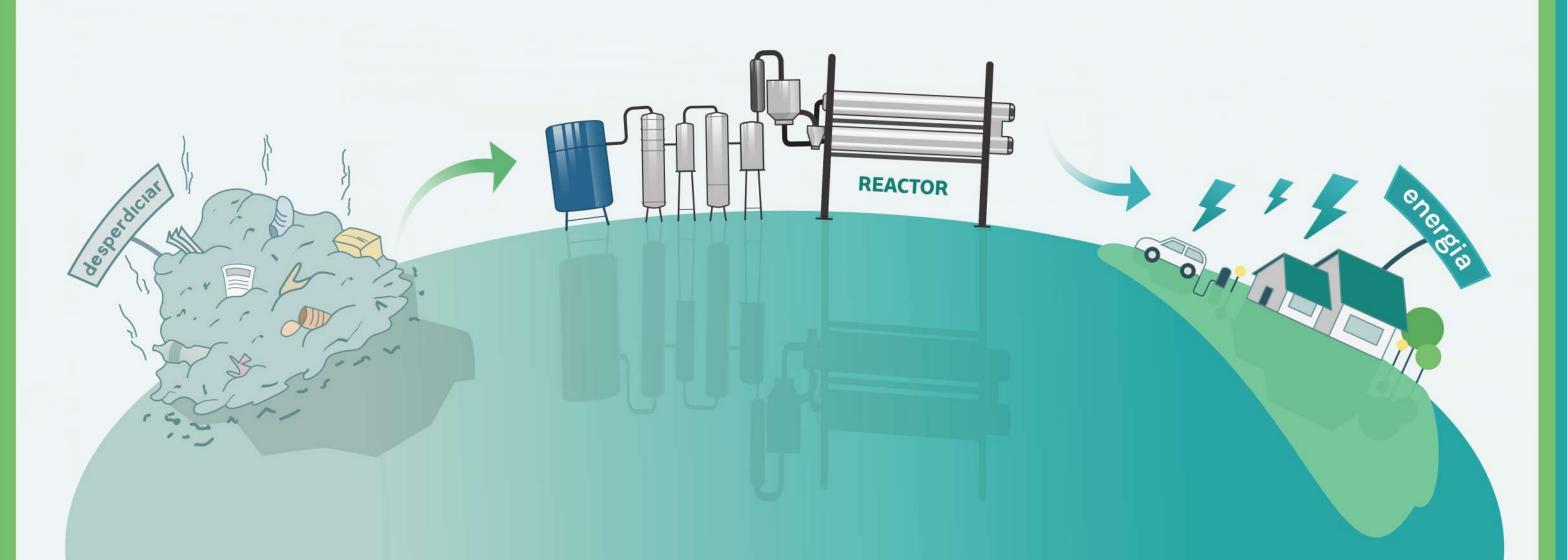
WPowertech

SYSTEM

POR UN MUNDO MÁS LIMPIO MÁS DE 15 AÑOS DE INVESTIGACIÓN. PATENTE RUMANA.



DESCUBRE NUESTRA HISTORIA

Bienvenido al futuro de la gestión de residuos y la producción de energia con nuestro WP 1000 de última generación. Nuestra misión es revolucionar la manera en la cual gestionamos los residuos, contribuyendo a un mundo más limpio y sostenible.





NUESTRA VISIÓN

Queremos un futuro en el que los residuos se conviertan en un recurso que genere energia limpia.

Al convertir los residuos en energia renovable, estamos redefiniendo el papel de los residuos, combatiendo el cambio climático y asegurando un futuro mejor para todos.



NUESTRO COMPROMISO

Estamos comprometidos con el medio ambiente en todo lo que hacemos.

Nos motiva la reducción urgente de residuos, la reducción de la contaminación y la conservación de recursos.

Con nuestro sistema de conversión de residuos en energia de circuito cerrado, reducimos las emisiones de efecto invernadero y conservamos el planeta.











¿POR QUÉ LA MÁQUINA WASTE 2 ENERGY?



CERO EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO

Todo el proceso de desintegración de residuos tendrá CERO EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO durante el proceso, sin emisiones de humos ni olores de ningún tipo en la atmósfera.



8100 HORAS DE FUNCIONALIDAD / AÑO

Construido profesionalmente para ser utilizado las 24 horas del dia, los 7 dias de la semana. Además el proceso de tramiento de residuos no está afectado por las temperaturas externas.





INSTALACIÓN REMOTA

Waste2Energz se puede instalar en cualquier lugar, incluidos lugares remotos o aislados, ya que NO require conexión de gas o electricidad.

150 m² ÁREA REQUERIDA

Cada unidad de 1MWh de la instalación requerirá sólo 150 m² para su funcionamiento, además de una zona de almacenamiento de materias primas.



NO USA GAS

El sistema funciona exclusivamente con electricidad producida internamente, por lo que NUNCA require GAS para procesar los residuos.

CONVERSIÓN DE LODOS DE DEPURACIÓN

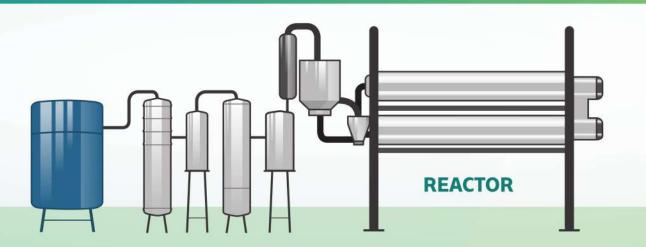
Nuestras instalaciones también pueden procesar y convertir LODOS DE AGUAS RESIDUALES en electricidad a una tasa de 1:1.





SIN QUIMICOS

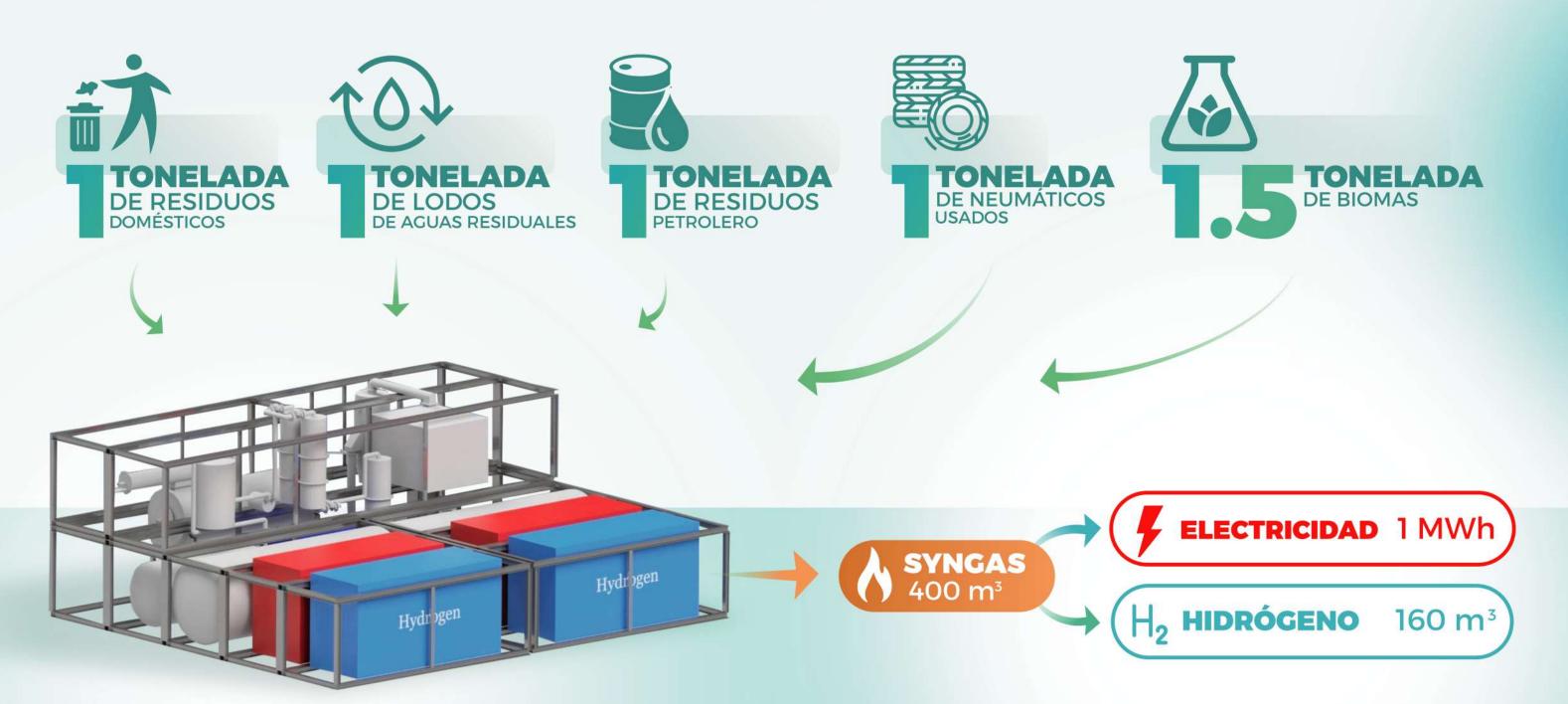
NO requieren productos quimicos de ningún tipo durante el proceso, lo que representa un procedimiento verdaderamente limpio.



RAPIDÓ RETORNO DE LA INVERSIÓN

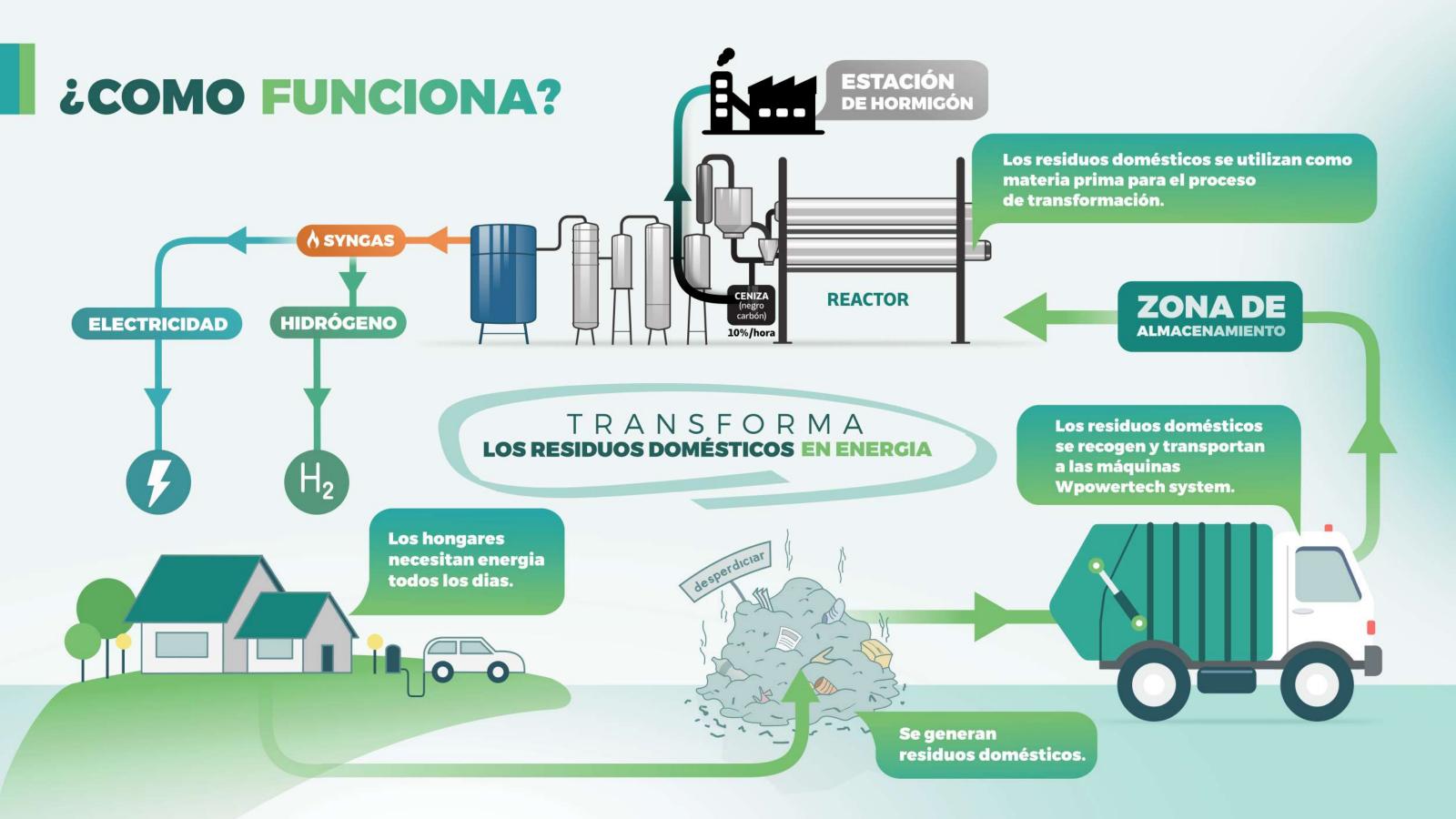
La solución propuesta por Wpowertech permite recuperar la inversión en aproximadamente 1 - 4 años.

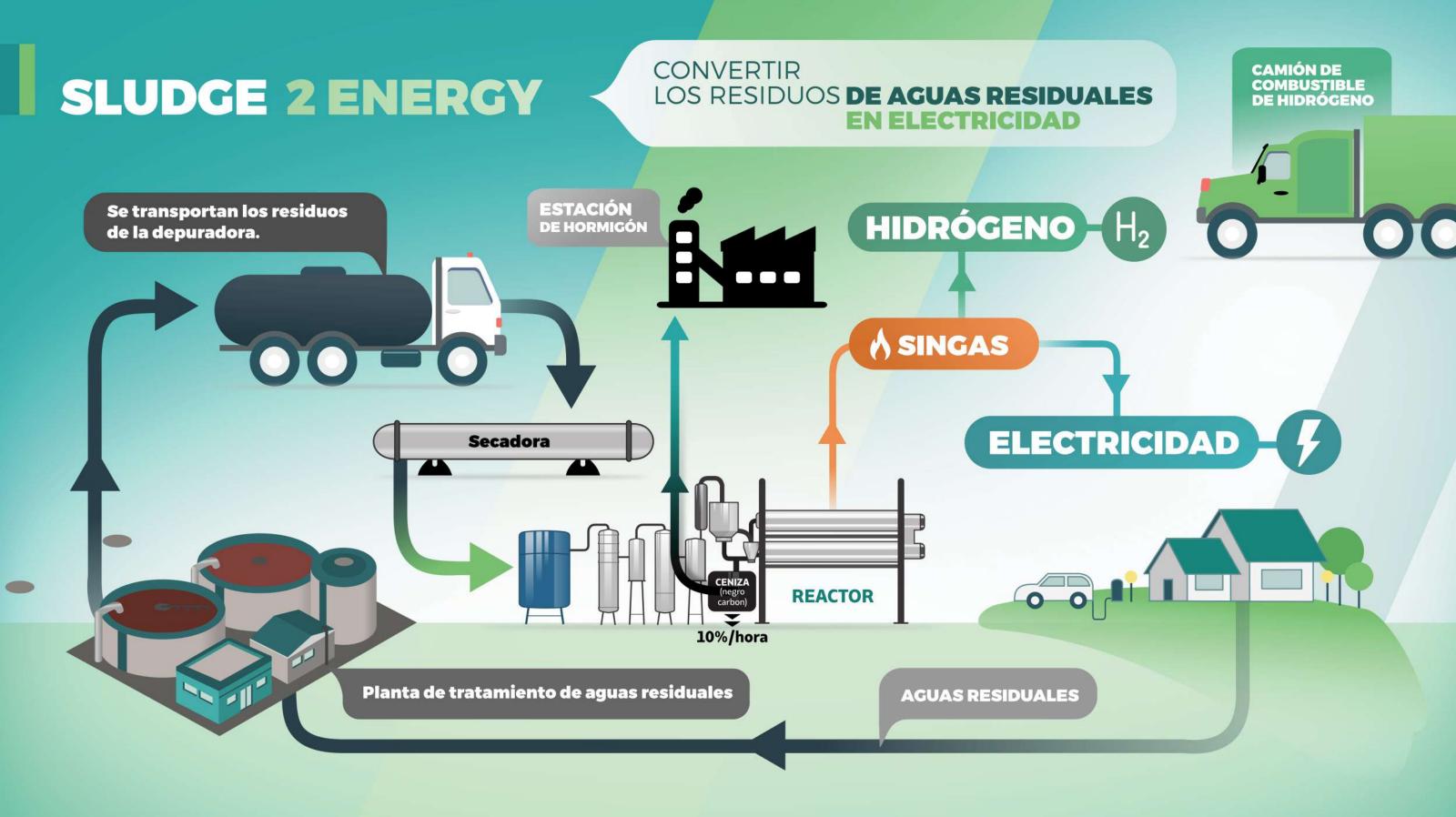
PRESENTACIÓN DE LA MÁQUINA



SISTEMA DE PRODUCCIÓN WASTE 2 ENERGY







PASO 1: PREPARACIÓN

El viaje hacia una energia más limpia comienza con una preparación precisa.

Las materias primas se procesan meticulosamente, passando por secado, picado y granulación.

Esta etapa asegura la transformación del residuo en una materia prima altamente eficiente, lista para ser transformada en energia valiosa.

Al optimizar este paso inicial, preparamos el terreno para un proceso de conversión de residuos en energia eficiente y respetuoso con el medio ambiente.



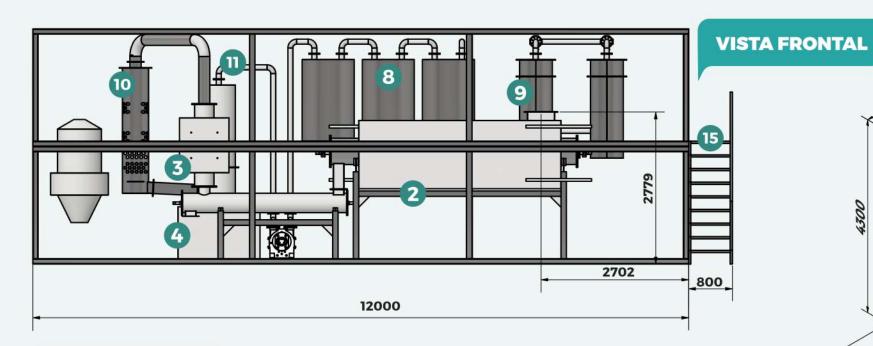
PASO 2: PROCESO

En esta etapa crucial, nuestra tecnologia avanzada pasa a primer plano. Los residuos passan por un proceso de transformación que implica pirólisis a altas temperaturas y gasificación mixta.

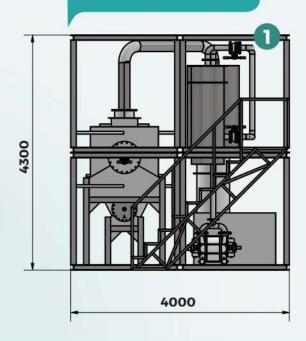
Como resultado, generamos un gas de sintesis limpio que puede convertirse en electricidad, calor, hidrógeno y otros productos quimicos valiosos. Nuestro enfoque meticuloso garantiza la máxima eficiencia y el minimo impacto ambiental durante esta fase vital de procesamiento.



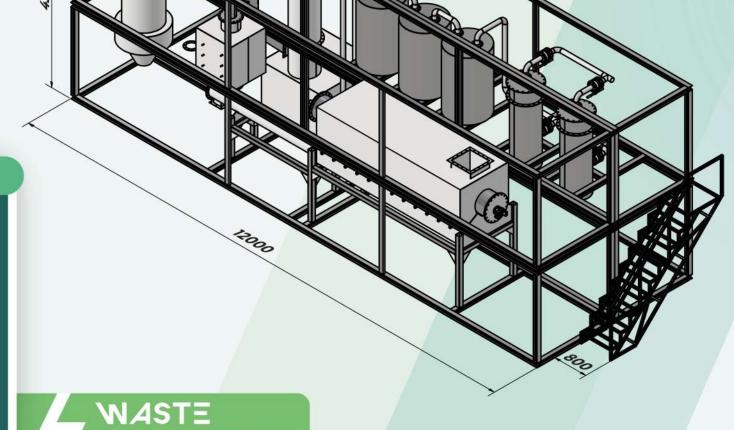
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA MÁQUINA



VISTA LATERAL



ART.	QTY	DESCRIPCIÓN	
1	1	Estructura metalica	
2	1	Reactor de desintegración molecular	
3	1	Filtro de alquitrán	
4	1	Reservorio 2m³	
8	3	Burbujeador	
9	2	Filtros	
10	1	Depurador Venturi	
11	1	Conjunto de tuberías	
15	1	Escala	



VISTA DESDE LA PERSPECTIVA

LINEA DE PROCESAMIENTO



Se puede insertar una prensa para lograr un contenido de humedad de aproximadamente el 20% y una peletizadora si no se alcanza la densidad deseada. La capacidad de la línea se dimensiona según las necesidades del cliente, en función del turno y según la capacidad de la planta de desintegración molecular (1-1,5 to/hora).

DEPÓSITOS DE GAS

Se utilizan para almacenar gases de forma intermedia para su posterior introducción a un caudal constante en los generadores. Se utilizarán dos tanques de dimensiones D2300x5980 con una capacidad de 24m3. Los tanques están diseñados para el almacenamiento de gas licuado según la norma DIN 51622/EN 589.

Los tanques son contenedores cilíndricos horizontales o verticales con fondo elíptico.

Parámetros de funcionamiento:

- Fluido de trabajo: GLP (grupo 1 - fluidos peligrosos)
- Presión de servicio: máx. 1.765 MPa
- Temperatura de trabajo: -20 ÷ +50 C
- Categoría del contenedor: IV, según la Directiva 97/23

GENERADOR DE ENERGIA 5 x 350kva

Desde hace más de 30 años, AKSA Power Generation fabrica grupos electrógenos industriales con un diseño compacto e innovador y una calidad excelente.

Por cada máquina utilizamos 5 generadores para producir 1MW de electricidad/hora





GENERAL CHARACTERISTICS	
Model Name	ADG 350
Frequency (Hz)	50
Fuel Type	Natural Gas (Pipeline)
Engine Made and Model	DOOSAN GV180TI
Alternator	Mecc Alte
Control Panel Model	DSE 7320
Canopy	MS 80 NG
Genset Gas Inlet Pressure	300mbar

ENGINE SPECIFICATIONS	
Engine	DOOSAN
Engine Model	GV180TI
Number of Cylinder	10V
Bore (mm)	128
Stroke (mm)	142
Displacement (L)	18.3
Aspiration	Turbo Charged and Intercooled
Compression Ratio	10.5:1
Engine Speed (rpm)	1500
Oil Capacity (with filter) (L)	35
Standby Power (kWm/HP) 1,2,3,4 Per ISO 3046	319 / 434
Prime Power (kWm / HP) 1,2,3,4 Per ISO 3046	290 / 394
Max. Operating pressure to EPR, mbar	68.94
Block Heater QTY	1
Fuel Type	Natural Gas (Pipeline)

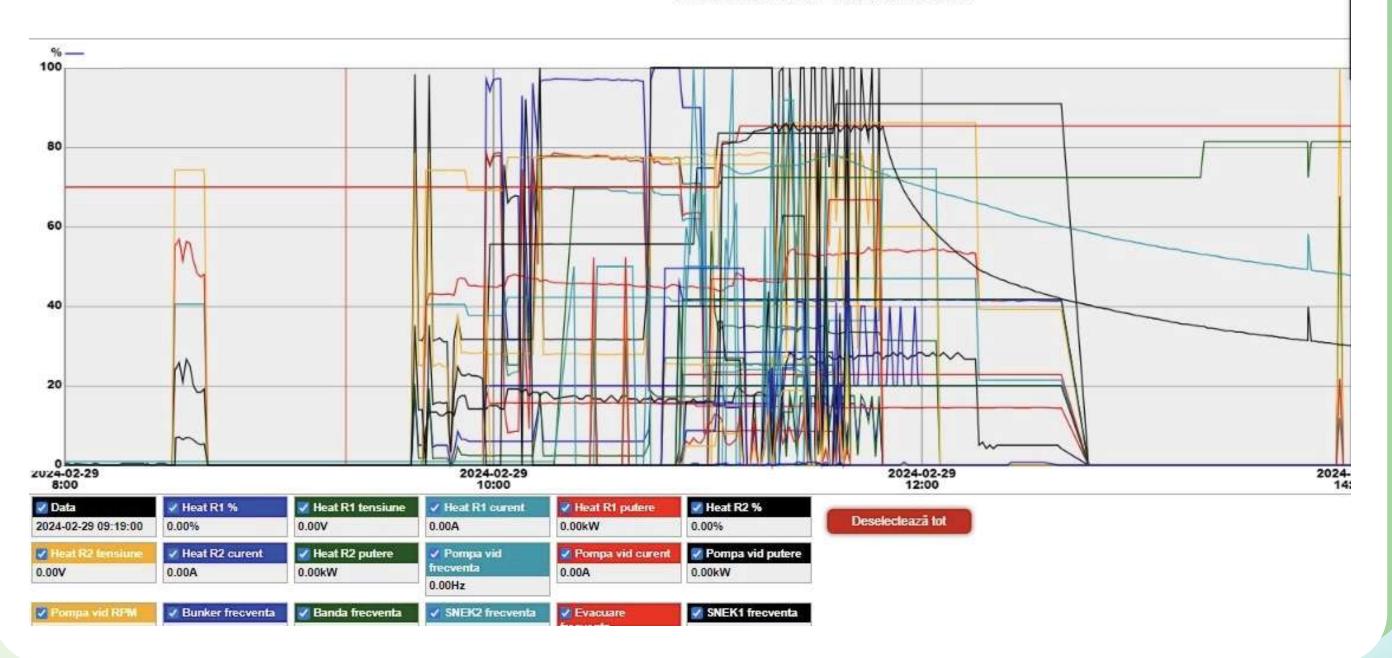
ALTERNATOR CHARACTERISTICS				
Manufacturer	Mecc Alte			
Alternator Made and Model	ECO 38 2L/4C			
Frequency (Hz)	50			
Power (kVA)	350			
Voltage (V)	400			
Phase	3			
A.V.R.	DSR			
Voltage Regulation	(+/-)1%			
Insulation System	Н			
Protection	IP23			
Rated Power Factor	0.8			
Weight Comp. Generator (kg)	895			
Cooling Air (m³/min)	32			

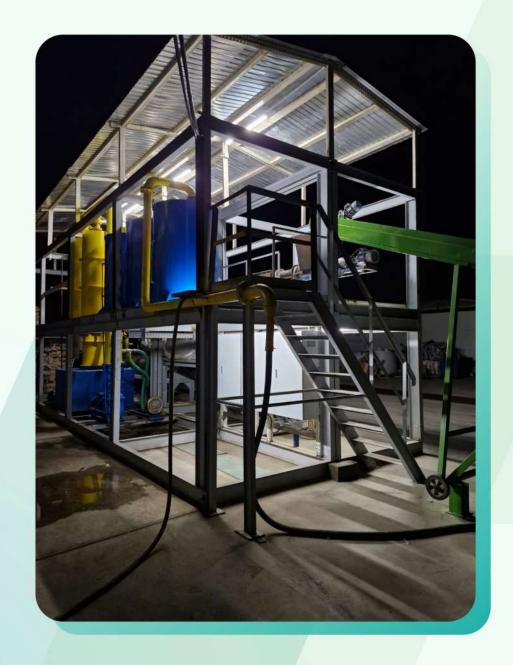
DIMENSIONS	
Canopy Dimensions Length (mm)	4750
Width (mm)	1606
Height (mm)	2359
Canopy Dimensions Length (mm)	4750
Width (mm)	1606
Height (mm)	2359



Raport grafic - Test_Tarnaveni

2024-02-29 08:00 - 2024-03-03 00:00









EL PROCESO

Gasificación: Transformar residuos en valioso gas de síntesis Syngas

La gasificación es un proceso revolucionario de transformación de residuos. A diferencia de la incineración, convierte los residuos en gas de síntesis, un recurso con múltiples aplicaciones.

Este cambio convierte los residuos en una materia prima química de alta temperatura, ofreciendo posibilidades como calor, electricidad y productos valiosos como combustibles, productos químicos y más.

Ventajas de la gasificación frente a la incineración

La gasificación difiere de la incineración en muchos aspectos. Mientras que la incineración libera compuestos peligrosos a la atmósfera, la gasificación produce una materia prima para la industria.

El gas de síntesis purificado puede utilizarse como tal, lo que elimina el control continuo posterior a la incineración.

La gasificación produce un gas de síntesis adaptable y limpio que puede utilizarse en motores de combustión interna, o convertirse en hidrógeno, combustibles, fertilizantes y transformarse en una solución sólida para la conversión de residuos en energía o su uso industrial.

SOSTENIBILIDAD CERO EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO



Transformar los residuos en la energía del mañana

La tecnología de nuestro sistema Wpowertech no sólo convierte el problema de los residuos en una solución energética innovadora, sino que lo hace de forma totalmente sostenible, generando energía limpia sin emisiones de gases de efecto invernadero.

En un mundo donde la sostenibilidad es esencial, Wpowertech system ofrece la oportunidad de combinar la autonomía energética con una profunda responsabilidad medioambiental, convirtiendo los residuos de hoy en la energía del mañana.





CERTIFICADOS





CERTIFICĂM

Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordă organizației

WASTE POWERTECH SRL

Loc. Idrifaia, Nr. 72, Jud. Mures, CP 547581, România

Sistemului de Management al Calității

ISO 9001:2015

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

Proiectare și producție instalații de dezintegrare moleculară și valorificare energetică a deșeurilor Coduri IAF conform IAF ID 1: 18, 34

Data emiterii 10 octombrie 2023

Data eliberării: (Original 10 octombrie 2023

Data expirării: 09 octombrie 2026 Numărul de înregistrare al clientului: C230579/01/RO

Numär editie: 001 directorului general, de:



Data limită a primului audit anual de supraveghere 09 octombrie 2024

Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere 09 octombrie 2025



CERTIFICĂM **PERFORMANTA**

Certificat de înregistrare

Acest certificat se acordá organizației

WASTE POWERTECH SRL

Loc. Idrifaia, Nr. 72, Jud. Mures, CP 547581, România

Sistemului de Management de Mediu

ISO 14001:2015

Domeniul de activitate acoperit de acest certificat este

Projectare si productie instalatii de dezintegrare moleculară și valorificare energetică a deșeurilor

Data emiterii: 10 octombrie 2023

Data eliberării: (Original) 10 octombrie 2023

Data expirării: 09 octombrie 2026 Numărul de înregistrare al clientului: M230579/01/RO Număr ediție: 001

Eliberat în numele directorului general, de:



Data limită a primului audit anual de supraveghere 09 octombrie 2024

Data limită pentru al doilea audit anual de supraveghere 09 octombrie 2025



to the Certificate of Conformity no. 2480-CT-32022

PRODUCT IDENTIFICATION

MOLECULAR DISINTEGRATION AND

ENERGY RECOVERY OF WASTE PLANT

Characteristics			M.U.	WP 500	
Plant supply voltage			Vac	400	
Frequency			Hz	50	
Installed power			kW	80	
Raw material			-	Municipal household waste, industrial waste (textile, rubber, wood, paper, plastic, etc.), sludge from wastewater treatment plants, used tires and oil waste, blomass.	
Max. granulation			mm	25	
Bunker capacity			m³	5	
Loading height			mm	5000	
Max. processing capacity		kg/h	650		
Resulting products	Raw material used		kg	500	
	Synthesis gas (mixture of CH4, H2, CO, CO2, CnHm)		m³	400 – 800 (depending on the raw material)	
	Electricity obtained from gas combustion		kW	400 – 800 (depending on the raw material)	
	Ash		kg	25-60 (5-12%,)	
Compressor capacity		1	264		
Compressor working pressure			bar	16	
Resulting gas storage capacity			1	5000	
Max. storage vessel			МРа	2,5	
Electric generator standby		standby	KVA	250	
power	prime		KVA	225	











