

CABINAS ENERGÉTICAS

LEÑA, ASTILLA, PELLET, HUESO DE ACEITUNA
De 15 a 500 kW

Metálica



Hormigón armado impermeabilizado



DESCRIPCIÓN GENERAL

Las cabinas BioBox son módulos **llaves en mano** que permiten externalizar la sala de calderas y almacenamiento de combustible permitiendo así **ahorrar espacio**, facilitar la implementación de calderas de biomasa en edificios sin espacio disponible, incluso sin necesidad de obra civil y mantener, si se requiere, la sala de calderas antigua conectada en bypass.

Es una solución ideal para calderas de astillas, pellets y leña, diseñadas a medida de las necesidades de cada cliente y cuidando hasta el más mínimo detalle, para que su utilización sea lo más cómoda posible.

Fácil instalación y montaje

Las BioBox se entregan completamente montadas o en módulos premontados y una grúa los coloca en su ubicación definitiva. La puesta en marcha se realiza en **48 horas** (según modelo), solamente hay que realizar una adecuación previa de la superficie donde se colocará. Los pasos de instalación son los siguientes:

- Hormigonado de la base (Opcional).
- Conducción a la BioBox de impulsión, retorno, agua de red, acometida eléctrica y cable internet (Opcional).
- Colocación de la BioBox.
- Conexión de la BioBox con el sistema hidráulico y eléctrico del edificio.
- Puesta en marcha.

Calidad y resistencia

Existen dos calidades: La **BioBox metálica**, una solución rápida y económica diseñada para ofrecer una excelente relación calidad-precio, con unas dimensiones muy compactas, fabricada en acero de alta resistencia reforzado y cierre de seguridad. Los materiales utilizados son los mismos que se utilizan para la construcción de los contenedores marítimos, muy resistentes a las inclemencias meteorológicas. Y la **BioBox Plus**, fabricada en **hormigón armado impermeabilizado** con un grosor de 11,5 cm, que garantiza un excelente aislamiento y la **inexistencia de humedades**, lo que se traduce en una larga vida útil de las cabinas. Los materiales de hormigón utilizados son los mismos que se utilizan para la construcción de depósitos de agua y casetas prefabricadas. Además, tanto la **caldera como los accesorios son originales Froling**, para garantizar en todo momento la máxima calidad de la cabina. Si fuera necesario, se puede desmontar la BioBox Plus para su recolocación.

Diferentes combustibles

Existe una gran variedad de modelos aptos para calderas de pellet, astillas o leña, lo que nos permite adaptarnos a los diferentes combustibles presentes en el mercado.

Si lo que requiere es un motor de cogeneración, consulte nuestro catálogo de soluciones industriales.

Diferentes acabados

Se puede escoger entre diferentes acabados de la BioBox y BioBox Plus: pintado, recubrimiento de madera, acabado metálico, cubierta ajardinada, placas solares, etc., además, el modelo Plus permite ser semienterrado. Si desea un acabado personalizado dígnoslo y lo haremos para usted.

Soluciones completas llaves en mano diseñadas a medida de cada instalación



Empresa Servicios Energéticos Acciono

“Nuestros clientes consiguen una elevada eficiencia energética”

BioBox, cabinas de producción de energía térmica ecológica.



Hotel ABC

“Nos preocupamos por el medio ambiente”

BioBox, cabinas de producción de energía térmica ecológica.



Ayuntamiento de Lles de Cerdanya

“Gracias a BioBox hemos conseguido un gran ahorro”

BioBox, cabinas de producción de energía térmica ecológica.

PRINCIPALES VENTAJAS

PRINCIPALES VENTAJAS

Menor coste de construcción y autoportante

Permiten instalarlas en cualquier espacio libre, sin necesidad de disponer de coeficiente de edificabilidad**ya que al ser autoportantes y desmontables no se consideran edificación. Además, se pueden retirar en cualquier momento para su recolocación.

Aprovechamiento de los sistemas actuales

Recomendamos utilizar la BioBox en paralelo a la actual sala de calderas para conservar las calderas existentes y buscar una potencia más ajustada y económica, así como una mayor seguridad de la instalación (back up).

Rapidez de montaje y ahorros

Su montaje y desmontaje se realiza en 48 horas (según modelo), sin necesidad de obras ni permisos*. Al no ubicarse dentro del edificio, se sectoriza fácilmente cualquier riesgo de incendio y disminuyen las exigencias del cumplimiento de normativas legales.

Llaves en mano

La BioBox se entrega llaves en mano. A diferencia de otras soluciones presentes en el mercado, BioBox incluye la sala de calderas completa, con el volumen total de inercia necesario para el buen funcionamiento de la caldera e instalación eléctrica y hidráulica completa siempre con componentes de máxima calidad.

Diferentes acabados y opciones

Puede elegir entre una gran variedad de acabados: pintura, metálico, madera, cubiertas ajardinadas, inclusión de placas solares, e incluso, en la gama Plus existe la posibilidad de enterrar la cabina parcialmente.

Se pueden diseñar cabinas para soluciones especiales o personalizar las mismas.

Gran capacidad

La gran capacidad del silo de la BioBox consigue una mayor autonomía con un menor coste operativo.

Soluciones flexibles,
compactas, con
componentes de máxima
calidad perfectamente
adaptados, para un óptimo
funcionamiento

Sin necesidad de mantenimiento

Las BioBox están equipadas con una selección de las mejores calderas de biomasa del mercado. Todas ellas son **telegestionables** vía la aplicación Mi Equipo de Grupo Nova Energía. Por medio de esta aplicación tanto clientes como servicio técnico acceden al Pasaporte Digital de la BioBox donde se pueden consultar todos los datos técnicos, historial y planificación de mantenimiento, disponer de una línea directa a un técnico especializado y a una comunidad de usuarios, posibilidad de contratar servicios técnicos e incluso telegestionar y telemonitorizar los equipos. Por supuesto, contará con el extraordinario servicio posventa de la red de Servicios Técnicos de Grupo Nova Energía.

*Se recomienda consultar ordenanzas en cada municipio.

Ningún precio indicado en este catálogo incluye IVA. Eventuales erratas o modificaciones posteriores no autorizarán a presentar reclamaciones. Grupo Nova Energía se reserva el derecho de modificaciones técnicas para la mejora de los equipos.

SISTEMAS DE LLENADO

SISTEMAS DE LLENADO

Las BioBox disponen de **múltiples sistemas de llenado** para adaptarse al tipo de combustible y medios de descarga disponibles. Todas las BioBox vienen con bocas de carga de serie y permiten, opcionalmente, instalar una compuerta superior. Las BioBox Plus, al estar fabricadas en hormigón armado impermeabilizado, también se pueden enterrar parcialmente para realizar la descarga superior. Cada BioBox está diseñada para conseguir la **máxima autonomía** y un óptimo aprovechamiento del espacio del silo.

Las opciones de llenado de la BioBox son las siguientes:

- Carga superior mediante bolsas big-bag con camión grúa*
- Carga superior mediante pala cargadora*
- Carga superior mediante camión volquete*
- Carga mediante camión volquete en tolva de descarga con sinfín
- Carga neumática mediante bocas de carga

*Sistema sólo disponible para modelos de BioBox Plus.

La solución más completa y fiable para instalaciones de calefacción con biomasa

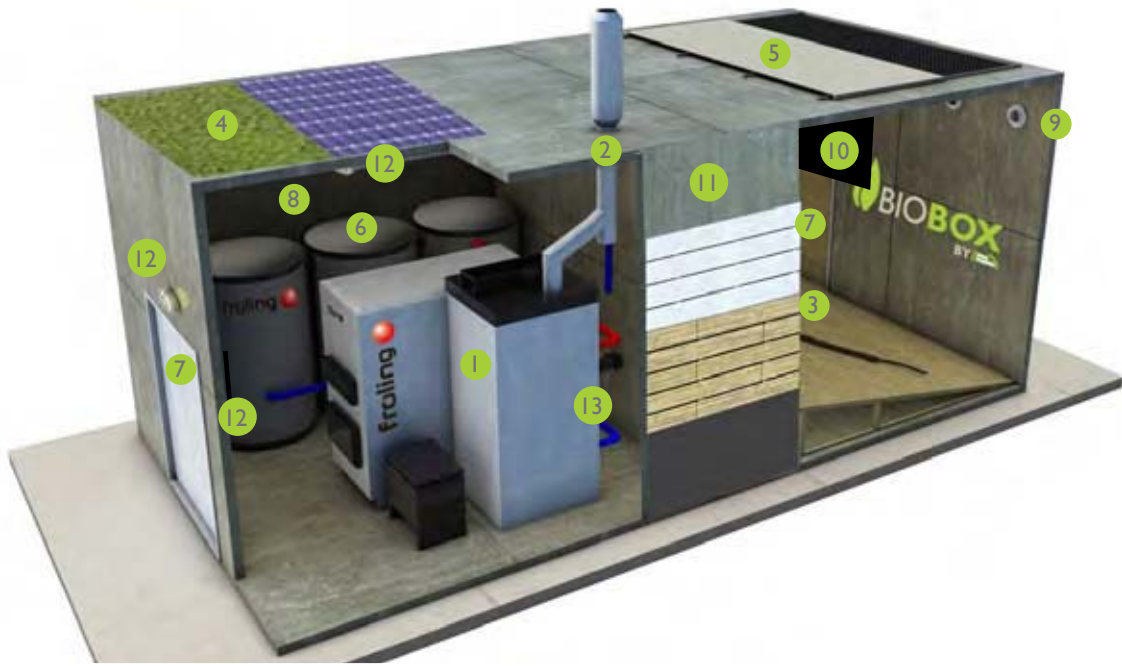
Ejemplos de llenado del silo



¿Necesitas ayuda?

Entra en el foro y nuestro Servicio Técnico resolverá tus dudas.

COMPONENTES PRINCIPALES



COMPONENTES PRINCIPALES

- 1 Caldera de biomasa Froling con los más altos niveles de calidad, eficiencia y mínimas emisiones.
- 2 Chimenea de doble pared de acero inoxidable INOX 316 con chaqueta de aislamiento resistente a la humedad y corrosión, con regulador de tiro, T para una correcta limpieza y canalización de condensados.
- 3 Máximo aprovechamiento del volumen del silo.
- 4 Contenedor de la más alta calidad con posibilidad de múltiples acabados y cubiertas, opciones y personalizaciones.
- 5 Compuerta corredera para el llenado superior del silo, de 2,25 metros de largo por 0,8 de ancho y sistema de protección anticaídas (opcional sólo para BioBox Plus).
- 6 Depósitos de inercia Froling con aislamiento de espuma blanda para el total de la inercia necesaria.
- 7 Puerta con resistencia al fuego RFI 20. (para BioBox Plus) y cierre de seguridad (para BioBox metálico).
- 8 Rejilla de ventilación para la sala de calderas y silo.
- 9 Bocas de carga neumática.
- 10 Plancha de caucho para carga neumática.
- 11 Separación de hormigón entre sala de calderas y silo.
- 12 La instalación eléctrica incluye iluminación interior y exterior; cuadro de protección, elementos de seguridad y alarma con detector de humos. Todo con componentes de la más alta calidad del mercado.
- 13 Instalación hidráulica completa para el correcto funcionamiento de la caldera. Todo con componentes de la más alta calidad del mercado.*

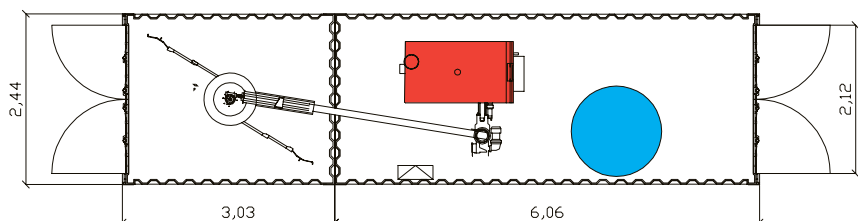
*No incluidas bombas de impulsión ni colectores para circuitos externos.



BIOBOX

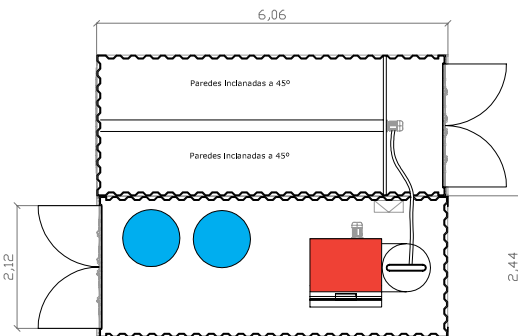
CABINAS METÁLICAS



SUMARIO BIOBOX ORDENADAS POR POTENCIA

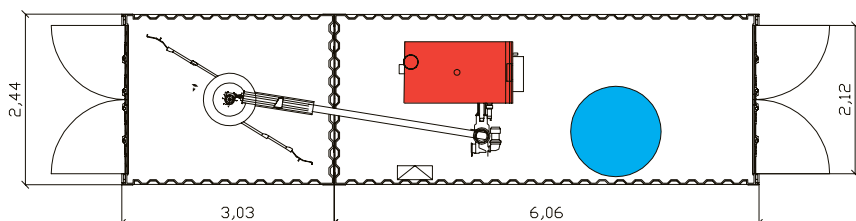
BIOBOX 75-110 kW





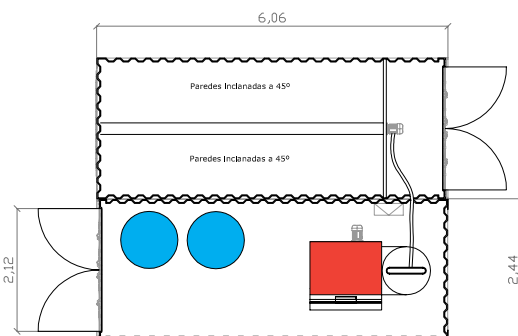
  **MT4-75 (75 kW) - Pag. 18**





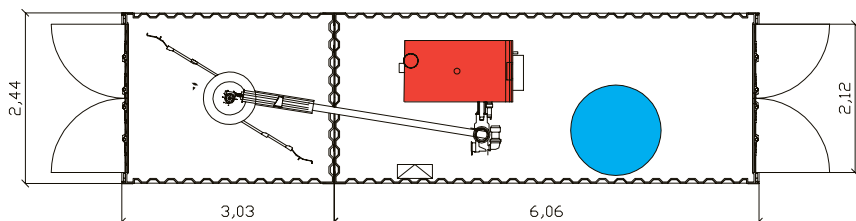
  **MP4-80 (80 kW) - Pag. 14**





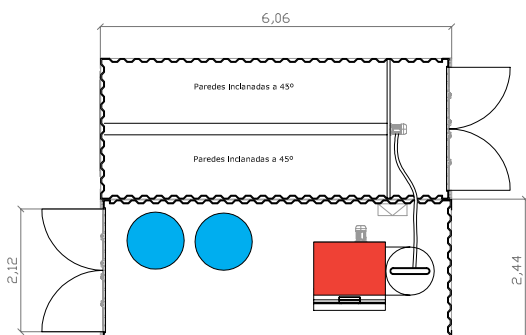
  **MT4-90 (90 kW) - Pag. 18**





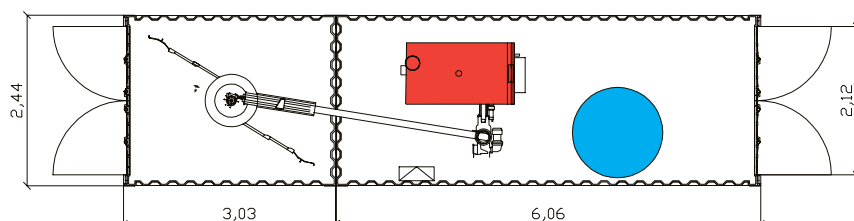
  **MP4-100 (100 kW) - Pag. 14**





  **MT4-100 (100 kW) - Pag. 18**



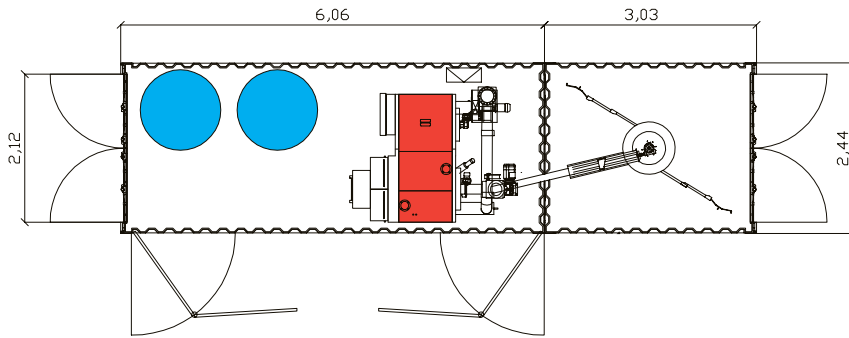
  **MP4-105 (105 kW) - Pag. 14**



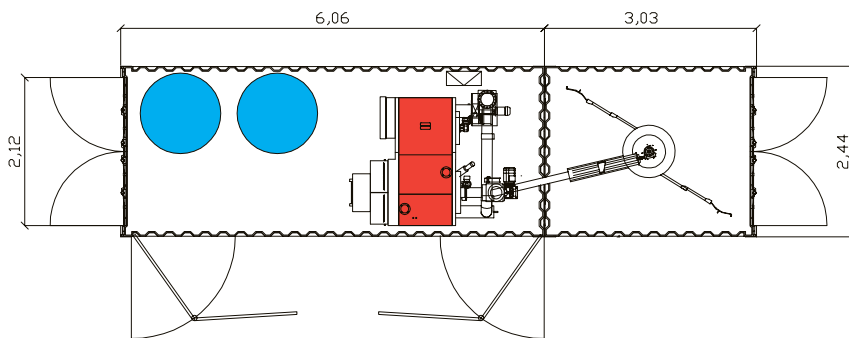
  **MT4-110 (110 kW) - Pag. 18**

Los esquemas mostrados en este apartado son validos para el esquema de planta, las medidas de los equipos son orientativos.

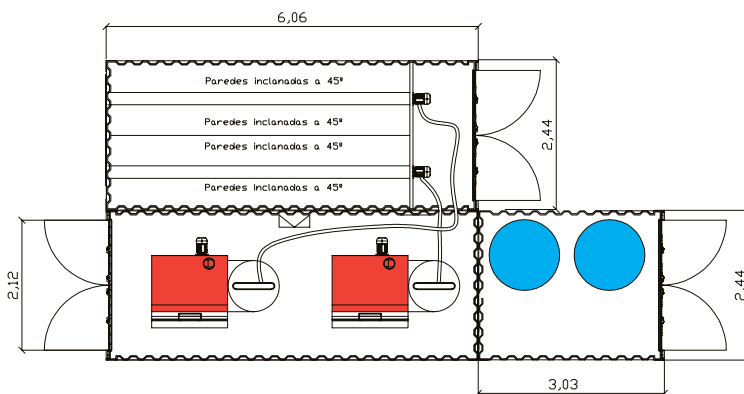
BIOBOX 150-160 kW



MTX-150A (150 kW) - Pag. 22



MTX-150POL (150 kW) - Pag. 22



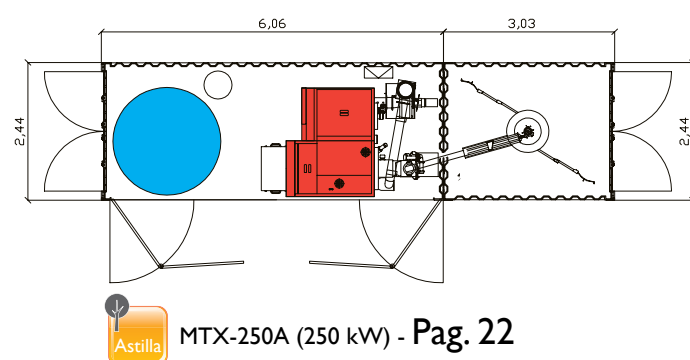
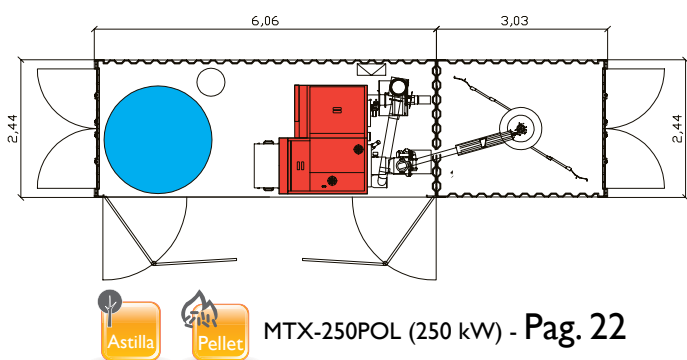
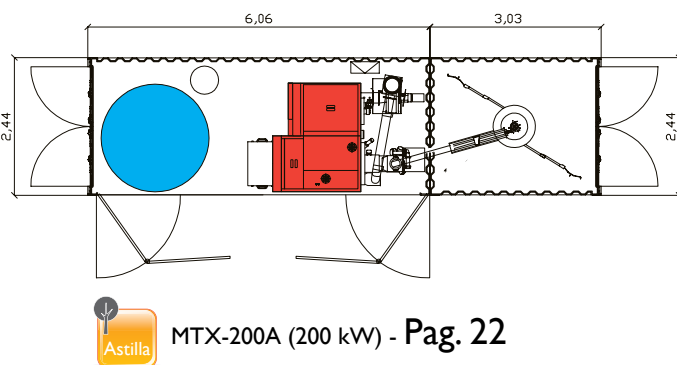
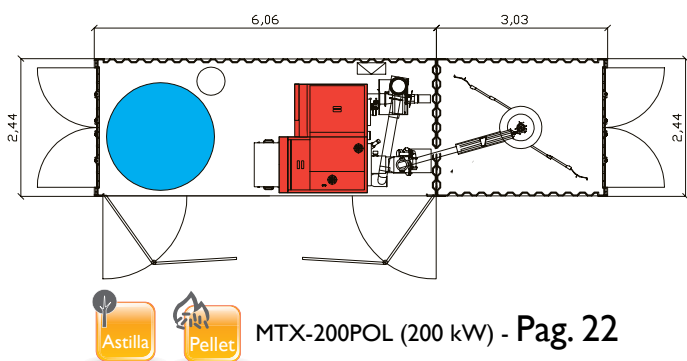
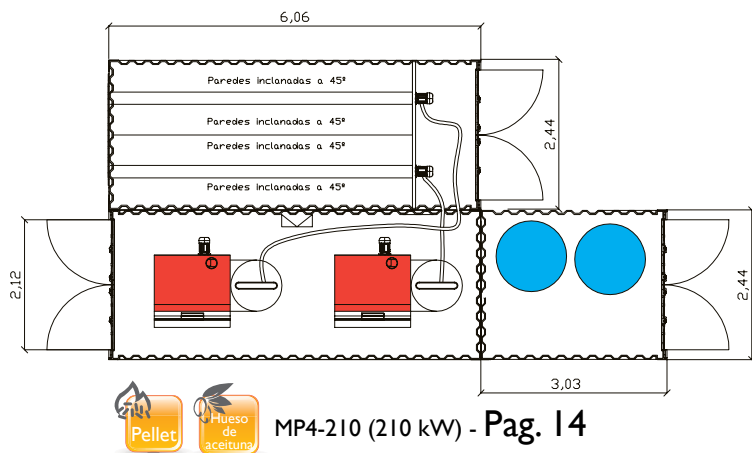
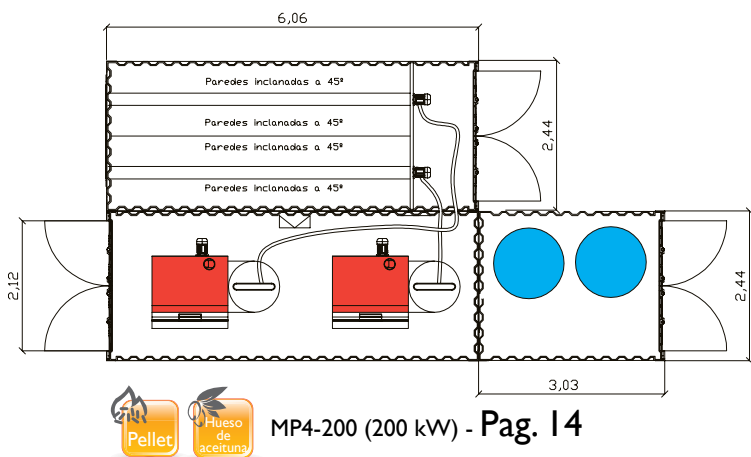
MP4-160 (160 kW) - Pag. 14

BIOBX

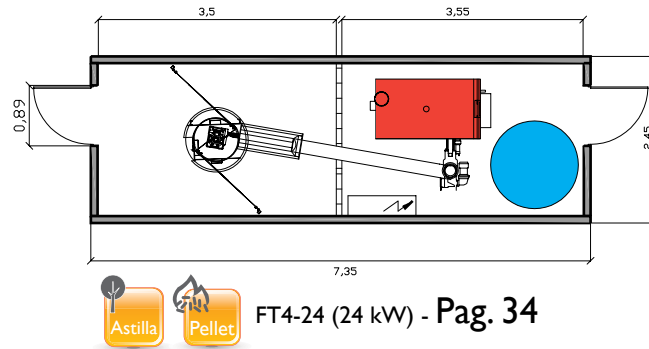
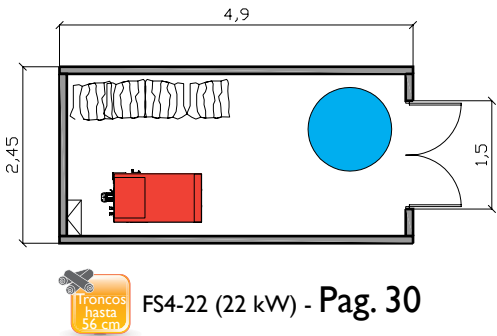
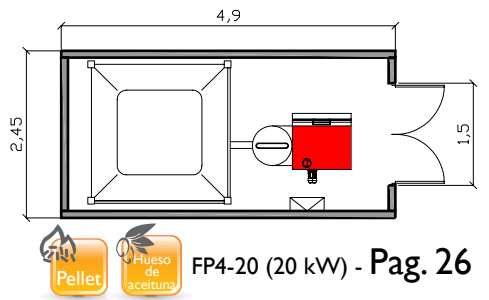
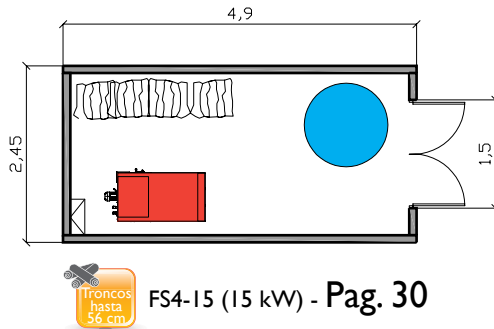
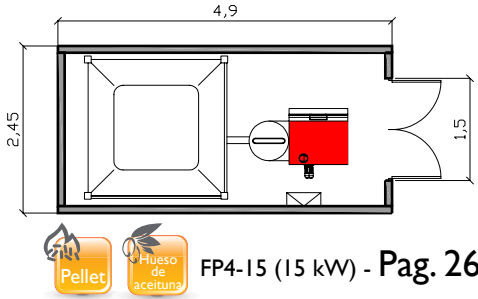
CABINAS METÁLICAS

SUMARIO BIOBOX ORDENADAS POR POTENCIA

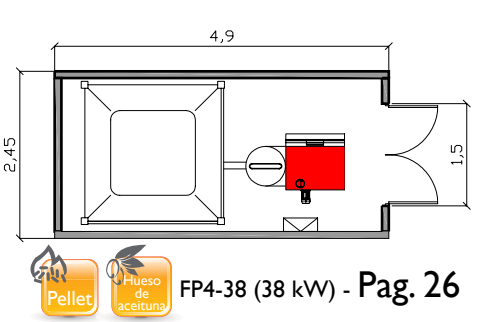
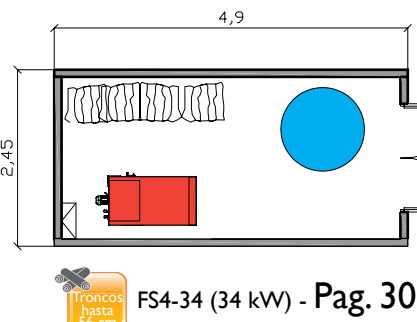
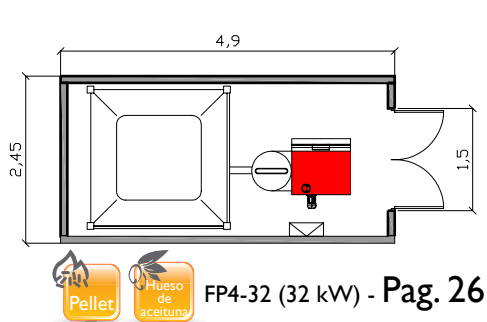
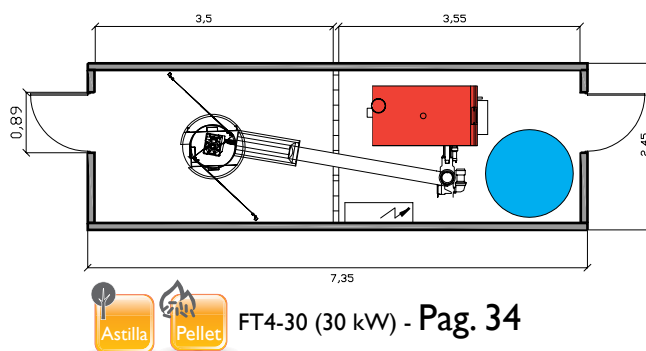
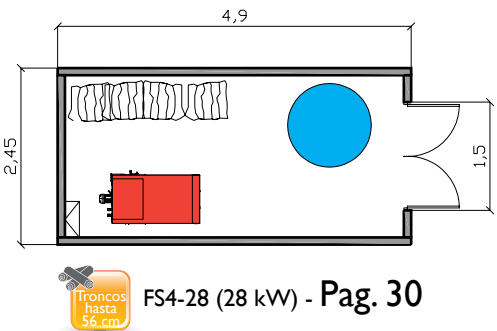
BIOBOX 200-250 kW



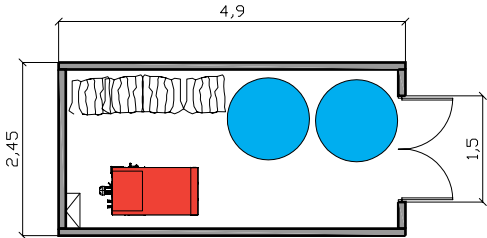
BIOBOX 15-25 kW



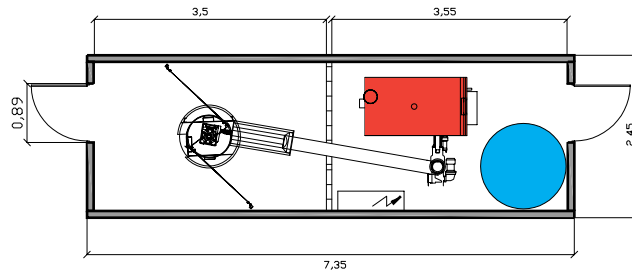
BIOBOX PLUS 28-38 kW



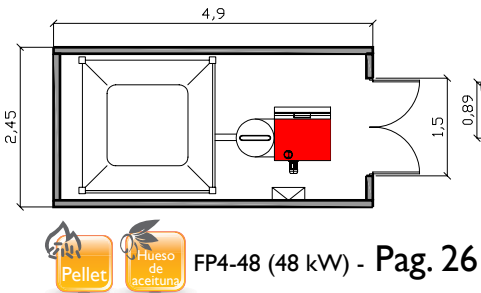
BIOBX PLUS 40-50 kW



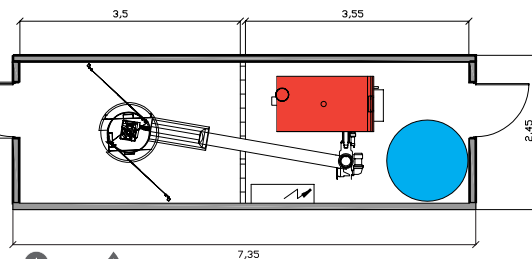
Troncos hasta 56 cm FS4-40 (40 kW) - Pag. 30



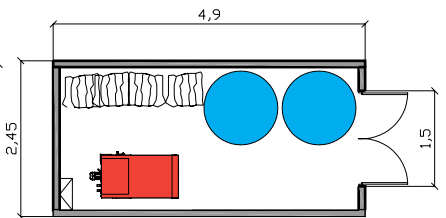
Astilla Pellet FT4-40 (40 kW) - Pag. 34



Pellet Hueso de aceituna FP4-48 (48 kW) - Pag. 26

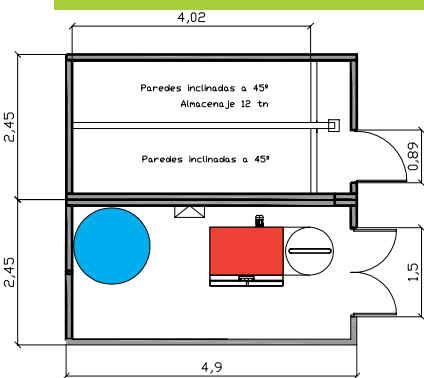


Astilla Pellet FT4-50 (50 kW) - Pag. 34

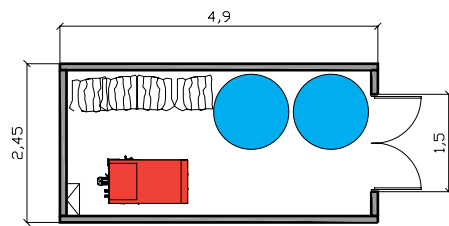


Troncos hasta 56 cm FS4-50 (50 kW) - Pag. 30

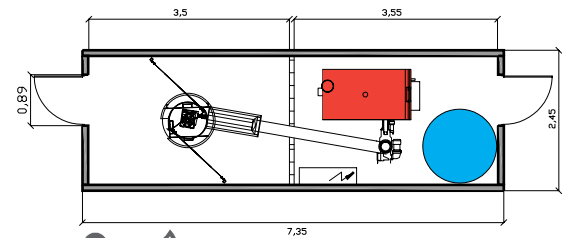
BIOBX PLUS 60-90 kW



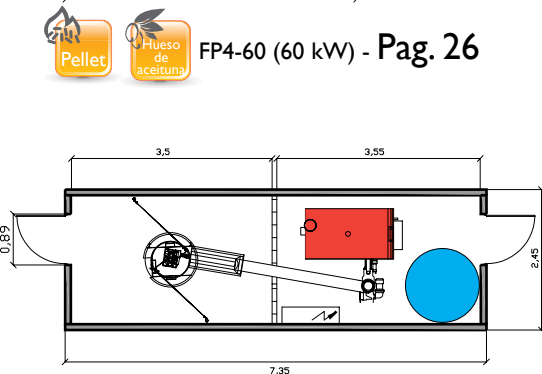
Pellet Hueso de aceituna FP4-60 (60 kW) - Pag. 26



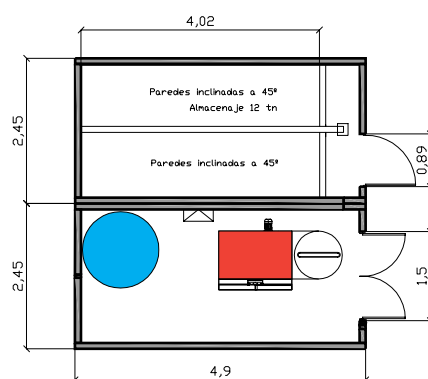
Troncos hasta 56 cm FS4-60 (60 kW) - Pag. 30



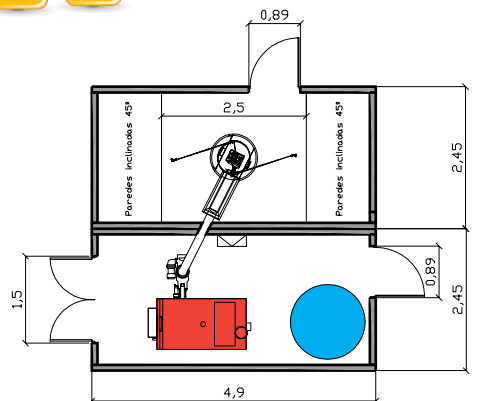
Astilla Pellet FT4-60 (60 kW) - Pag. 34



Astilla Pellet FT4-75 (75 kW) - Pag. 34

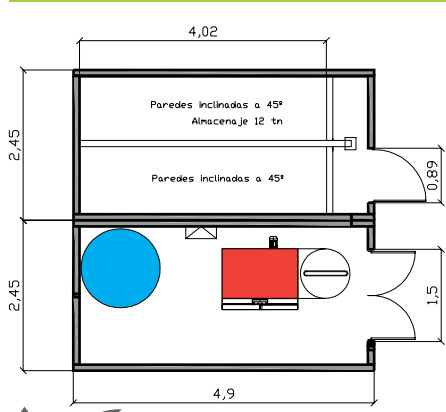


Pellet Hueso de aceituna FP4-80 (80 kW) - Pag. 26

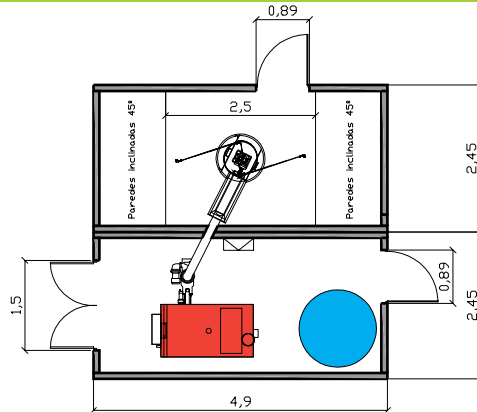


Astilla Pellet FT4-90 (90 kW) - Pag. 34

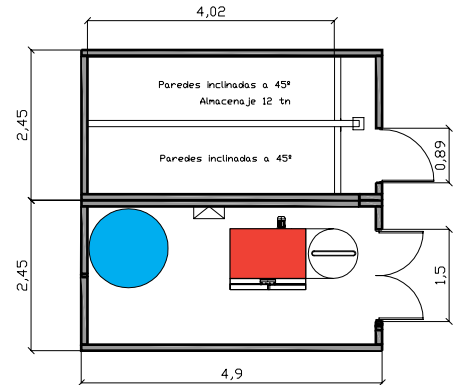
BIOBOX 100-150 kW



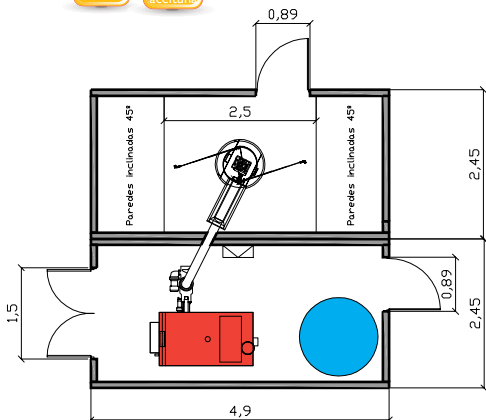
FP4-100 (100 kW) - Pag. 26



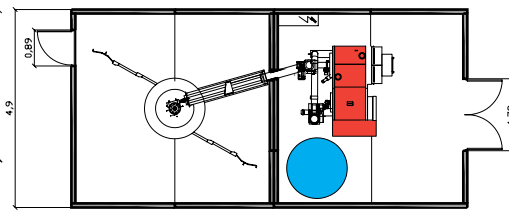
FT4-100 (100 kW) - Pag. 34



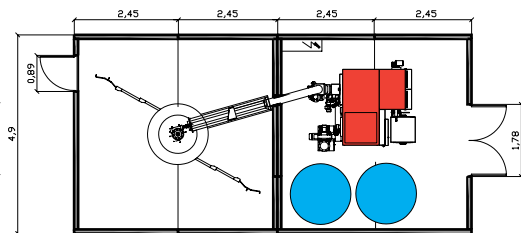
FP4-105 (100 kW) - Pag. 26



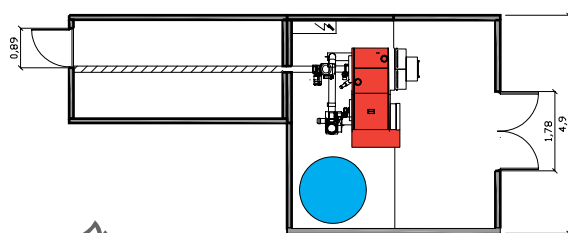
FT4-110 (110 kW) - Pag. 34



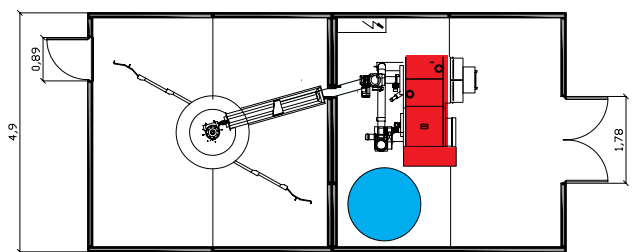
FTX-150A (150 kW) - Pag. 38



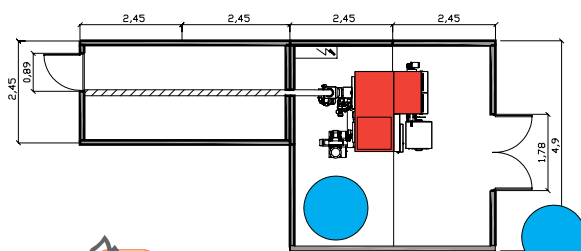
FTM-150A (150 kW) - Pag. 42



FTX-150P (150 kW) - Pag. 38

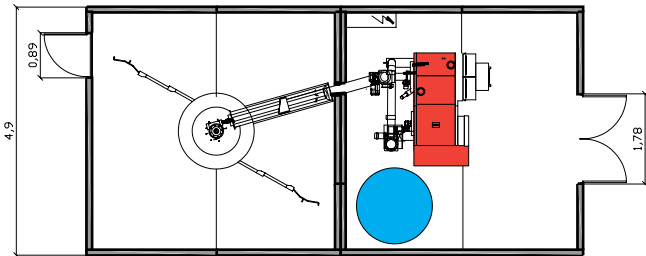



FTX-150 (150 kW) - Pag. 38





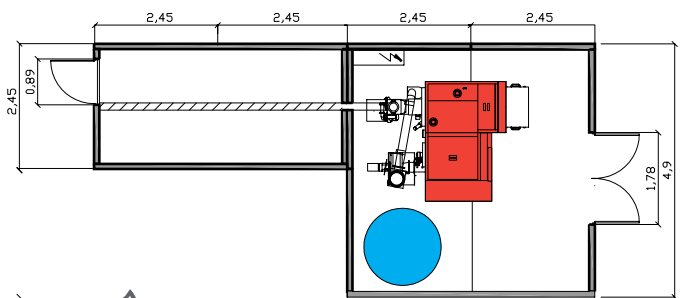
FTM-150P (150 kW) - Pag. 42

BIOBOX 200-250 kW

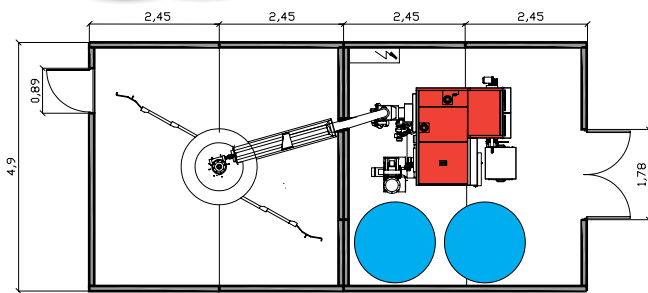



 **FTX-200A (200 kW) - Pag. 38**

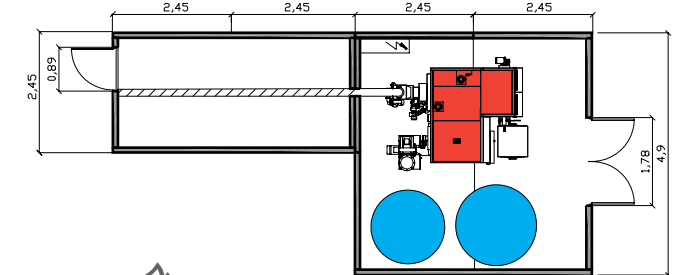
  **FTX-200POL (200 kW) - Pag. 38**




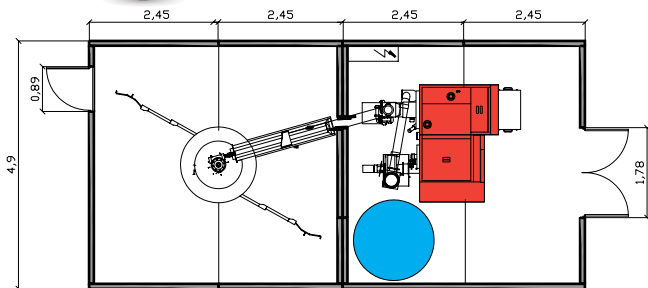
 **FTX-200P (200 kW) - Pag. 38**




 **FTM-200A (200 kW) - Pag. 42**

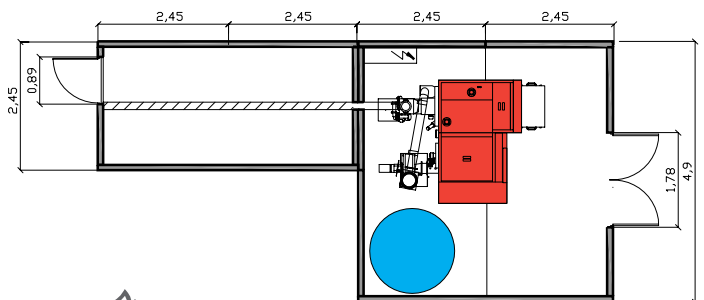



 **FTM-200P (200 kW) - Pag. 42**

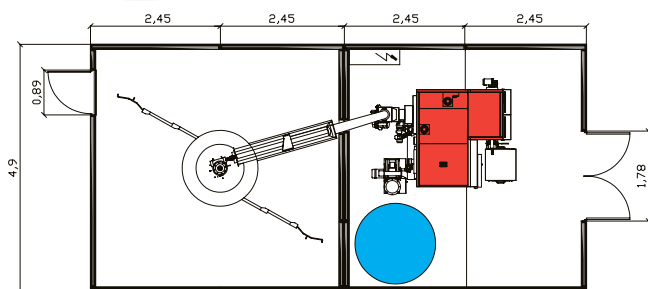



 **FTX-250A (250 kW) - Pag. 38**

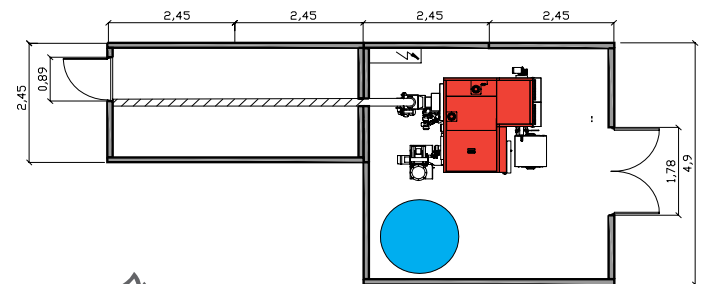
  **FTX-250POL (250 kW) - Pag. 38**




 **FTX-250P (250 kW) - Pag. 38**

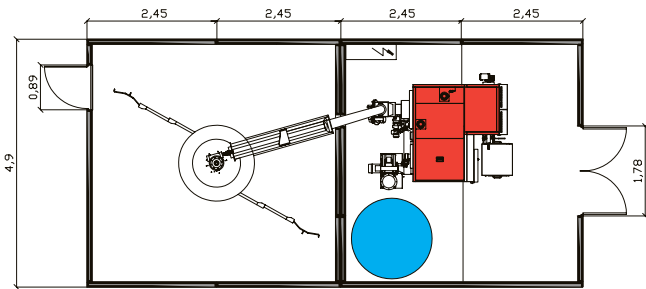


 **FTM-250A (250 kW) - Pag. 42**

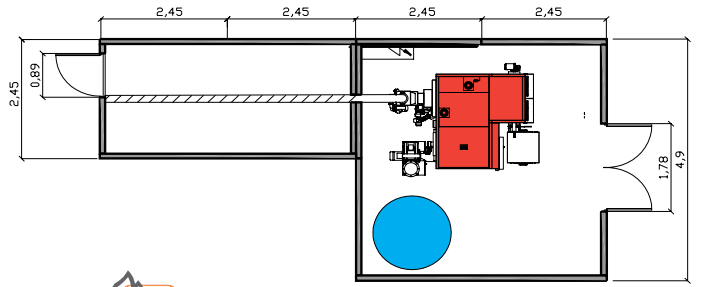


 **FTM-250P (250 kW) - Pag. 42**

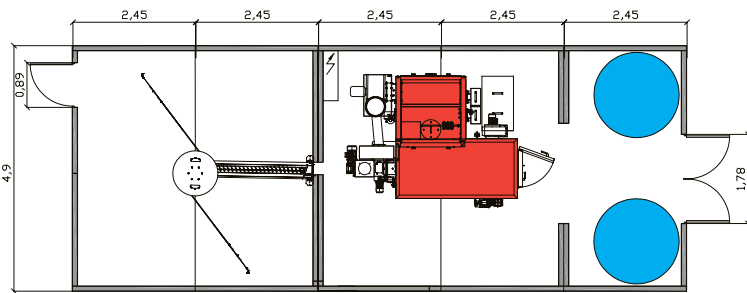
BIOBOX 320-500 kW



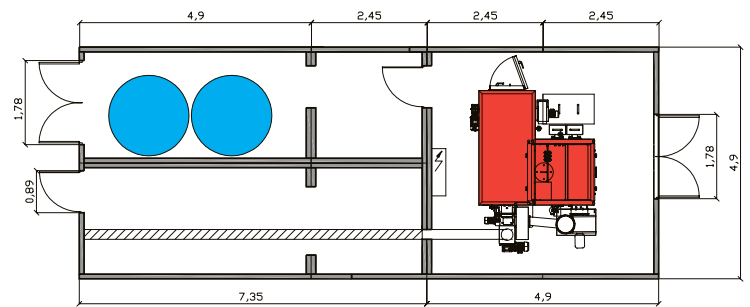
Astilla FTM-320A (320 kW) - Pag. 42



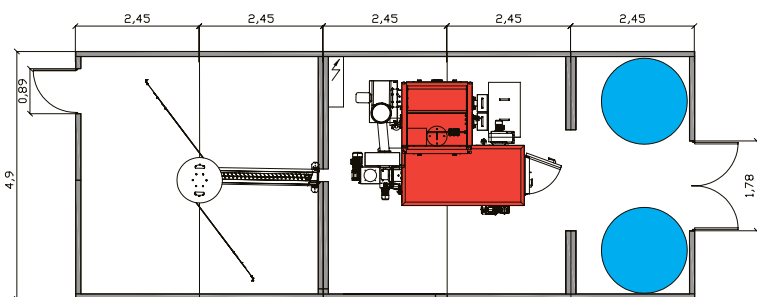
Pellet FTM-320P (320 kW) - Pag. 42



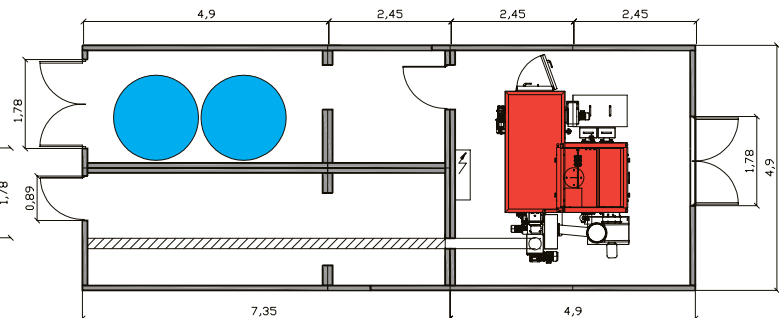
Astilla FTM-400A (400 kW) - Pag. 42



Pellet FTM-400P (400 kW) - Pag. 42



Astilla FTM-500A (500 kW) - Pag. 42



Pellet FTM-500P (500 kW) - Pag. 42

BIOBOX PELLET

EQUIPADA CON FROLING P4 (80 A 210 KW)

APLICACIONES: DOMÉSTICAS, ESCUELAS, HOSTELERÍA, INVERNADEROS,...

CARACTERÍSTICAS CABINA

BioBox metálica con apertura de puertas laterales, equipada con la caldera **Froling P4** de pellet. Existen dos modelos disponibles: Cabina simple con una sola caldera de 80 a 105 kW, formada por dos módulos metálicos, uno para la sala de caldera y otro para el silo con capacidad para 12 Tn y bocas de carga para alimentación neumática. Y cabina doble con dos calderas que aportan una potencia total de 160 y 210 kW respectivamente. Con sistema de alimentación a partir de sinfín para cada caldera, formada por tres módulos metálicos y silo con capacidad de 12 Tn. El módulo del silo se puede colocar al lado o encima de la sala de calderas para ahorrar espacio.

Todas las BioBox vienen **equipadas de serie con bocas de carga neumática, puertas con cierre de seguridad, chimenea de doble pared de acero inoxidable e instalación eléctrica y hidráulica completas.**

La caldera Froling P4 de pellet es un equipo **totalmente automatizado** con ventilador de tiro inducido, alimentación modulante, extracción automática de ceniza y cenicero extraíble de alta capacidad. También dispone del sistema de control **Lambdatronic P3200** que optimiza el proceso de combustión mediante un preciso control de la temperatura de la caldera y los gases de combustión.

Cabina energética muy económica, de elevada capacidad, equipada con la caldera más vendida del mundo

CARACTERÍSTICAS FROLING P4

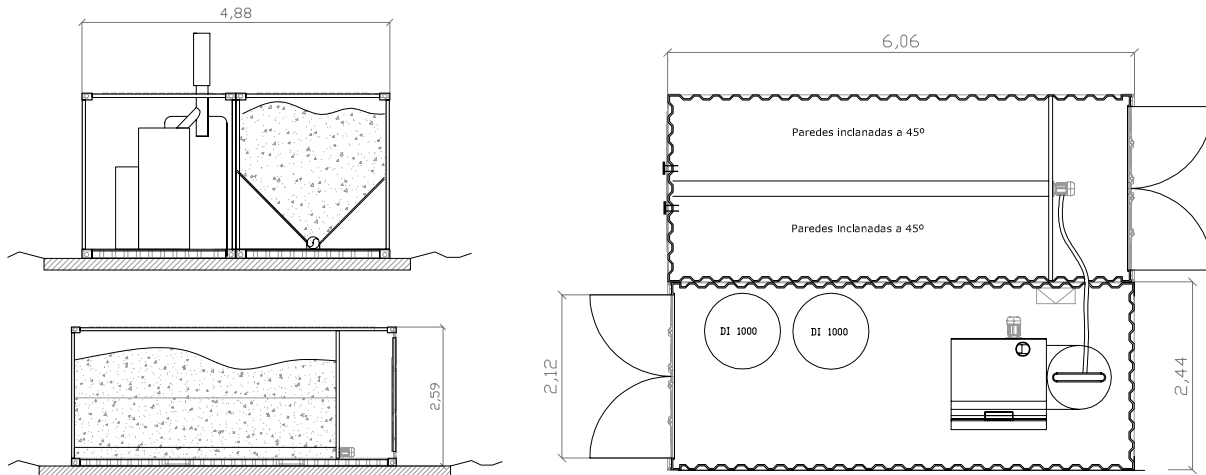


BIOBX PELLET

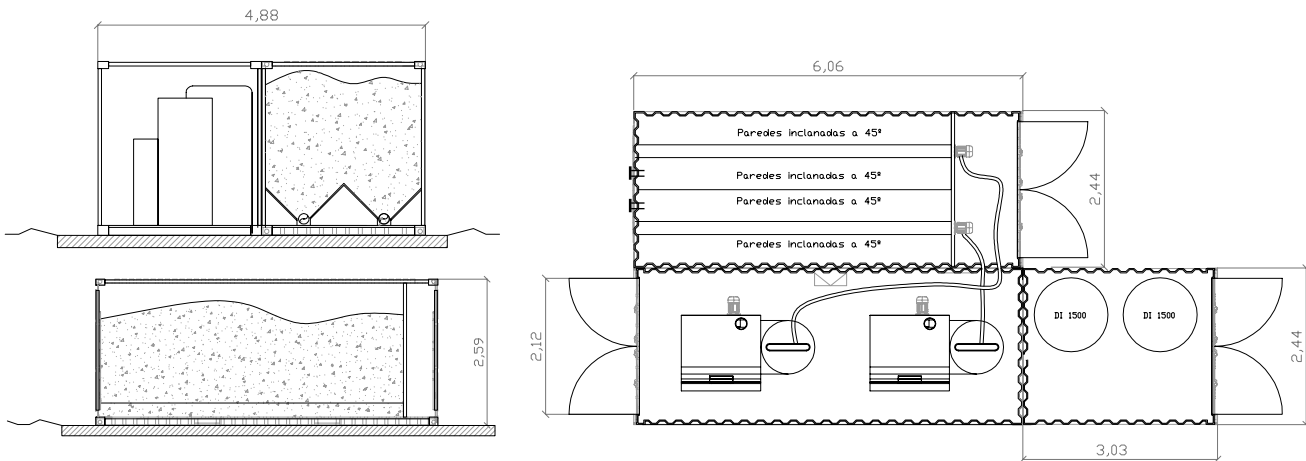
EQUIPADA CON FROLING P4 (80 A 210 KW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética para modelos 80-105 kW



Cabina energética para modelos 160-210 kW



Características técnicas		MP4-80	MP4-100	MP4-105	DOBLE MP4-160	DOBLE MP4-200	DOBLE MP4-210
Cabina	Num. módulos	nº	2	2	2	3	3
	Altura módulo	m	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59
	Largo módulo	m	6,06	6,06	6,06	9,09	9,09
	Anchura módulo	m	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
	Capacidad silo (aprox)	Tn/m³	12/30	12/30	12/30	12/30	12/30
	Turbociclón de serrín		Si	Si	Si	Si	Si
	Num. depósitos	nº	1	1	1	2	2
	Capacidad inercia	l	1.800	1.800	1.800	3.000	3.000
	Num. puertas	nº	2	2	2	3	3
	Anchura puerta sala	m	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
Anchura puerta silo	m	2,12	2,12	2,12	2,44	2,44	
Caldera	Potencia	kW	80	100	105	160	200
	Eficiencia	%	93,2	94,3	94,3	93,2	94,3
	Emisiones partículas	mg/m³	18	18	18	18	18
	Emisión CO	mg/m³	8	8	8	8	8
	Emisión NOx	mg/m³	118	122	122	118	122

BIOBOX PELLET

EQUIPADA CON FROLING P4 (80 A 210 KW)

PRECIOS

n° ref	Descripción	Precio	D
MP4-80	Cabina energética metálica con caldera P4 de 80 kW <i>Incluye: Caldera, módulo básico sinfin, módulo extensión sinfin, plancha de caucho, bocas de carga, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bombas OE3.</i>	46.132 €	I
MP4-100	Cabina energética metálica con caldera P4 de 100 kW <i>Incluye: Caldera, módulo básico sinfin, módulo extensión sinfin, plancha de caucho, bocas de carga, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bombas OE4.</i>	46.898 €	I
MP4-105	Cabina energética metálica con caldera P4 de 105 kW <i>Incluye: Caldera, módulo básico sinfin, módulo extensión sinfin, plancha de caucho, bocas de carga, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bombas OE4.</i>	47.174 €	I
DOBLE MP4-160	Cabina energética metálica con dos caldera P4 de 80 kW - 160 kW <i>Incluye: 2 Calderas, módulo básico sinfin, módulo extensión sinfin, plancha de caucho, bocas de carga, manguera de succión, abrazaderas, 2 depósitos de inercia DN 65 de 1.500 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bombas OE3.</i>	83.170 €	I
DOBLE MP4-200	Cabina energética metálica con dos caldera P4 de 100 kW - 200 kW <i>Incluye: 2 Calderas, módulo básico sinfin, módulo extensión sinfin, plancha de caucho, bocas de carga, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia DN65 1.500 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bombas OE 4.</i>	83.396 €	I
DOBLE MP4-210	Cabina energética metálica con dos caldera P4 de 105 kW - 210 kW <i>Incluye: 2 Calderas, módulo básico sinfin, módulo extensión, sinfin plancha de caucho, bocas de carga, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia DN65 1.500 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bombas OE4.</i>	83.424 €	I

Envíos y Servicio Técnico*	Precio		D
	80-105 kW	160-210 kW	
Transporte, colocación y grúa 500 km	1.775 €	3.350 €	N
Transporte, colocación y grúa 1.000 km	2.575 €	4.450 €	
Transporte, colocación y grúa 1.500 km	3.575 €	5.450 €	
Instalación	6.600 €	12.000 €	
Montaje y Puesta en marcha	1.100 €	2.200 €	
Opcional			
Mantenimiento básico (1 visita/año)	578 €	806 €	
Mantenimiento básico (2 visitas/año)	806 €	1.462 €	
Mantenimiento integral (8 visitas/año)	1.627 €	3.104 €	
Ampliación garantía 10 años	2.235 €	4.320 €	



¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta el último tornillo!





*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.

BIOBOX PELLET

EQUIPADA CON FROLING P4 (80 A 210 KW)

OPCIONES



n° ref		Descripción	Precio	D
MP4-SOL		Solera hormigón	2.200 €	
MP4-MAD 80		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores con espuma de poliestileno para cabinas hasta 105 kW.	3.200 €	
MP-MAD 210		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores con espuma de poliestileno para cabinas a partir de 160 kW.	4.800 €	
MP4-PIN 80		Acabado en pintura resistente a la corrosión hasta 105 kW..	1.200 €	
MP4-PIN 210		Acabado en pintura resistente a la corrosión a partir de 160 kW.	2.400 €	
MP4-CAR		Sistema de carga vertical mediante sinfín.*	9.121 €	

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

BIobox POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING T4 (75 A 110 KW)

APLICACIONES: DOMÉSTICAS, ESCUELAS, HOSTELERÍA, INVERNADEROS,...

CARACTERÍSTICAS CABINA

BioBox metálica equipada con la caldera **Froling T4 de astilla y pellet**. Formada por dos módulos metálicos ensamblados de forma alargada, con un amplio **silo de 13 m³ con ballesta de 2,5 metros** y **depósito de inercia Froling**. Se puede colocar otro módulo opcional en la parte superior para **aumentar la capacidad de almacenaje hasta 30 m³**.

Todas las BioBox vienen equipadas de serie con bocas de carga neumática, **puertas con cierre de seguridad, chimenea de doble pared de acero inoxidable e instalación eléctrica e hidráulica completas**. Su concepción compacta, permite una larga autonomía sin necesidad de realizar obra civil ni complicadas instalaciones. Además, si se desea, permite aprovechar las actuales instalaciones de gas y gasoil colocando la BioBox en paralelo.

La caldera Froling T4 de astillas y pellet incorpora tecnología de última generación para conseguir una combustión óptima gracias a su cámara de combustión con **revestimiento refractario y parrilla de aleación especial**. Dispone de **extracción automática de cenizas** de la parrilla y el intercambiador hacia un **cenicero de 36 litros** de capacidad con ruedas.

Cabina energética para la combustión automática de astillas o pellet con capacidad de almacenaje de hasta 30 m³

CARACTERÍSTICAS FROLING T4

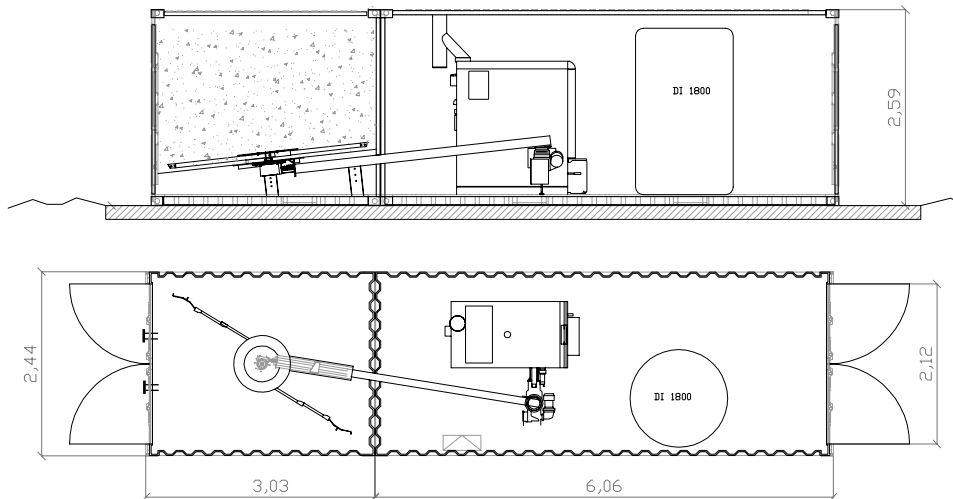


BIobox PELLET

EQUIPADA CON FROLING T4 (75 A 110 KW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética




Características técnicas		MT4-75	MT4-90	MT4-100	MT4-110	
Cabina	Num. módulos	nº	2	2	2	2
	Altura módulo	m	5,18	5,18	5,18	5,18
	Largo módulo	m	9,09	9,09	9,09	9,09
	Anchura módulo	m	2,44	2,44	2,44	2,44
	Capacidad silo (aprox)	Tn/m ³	13/15	13/15	13/15	13/15
	Num. depósitos	nº	1	1	1	1
	Capacidad inercia	l	1.500	1.800	1.800	1.800
	Num. puertas	nº	2	2	2	2
	Anchura puerta sala	m	2,12	2,12	2,12	2,12
	Anchura puerta silo	m	2,12	2,12	2,12	2,12
Caldera	Potencia	kW	75	90	100	110
	Eficiencia	%	93	92,9	92,9	92,9
	Emisiones partículas	mg/m ³	17	19	20	20
	Emisión CO	mg/m ³	9	11	13	13
	Emisión NOx	mg/m ³	101	99	98	98

BIOBOX PELLET

EQUIPADA CON FROLING T4 (75 A 110 KW)

PRECIOS



n° ref	Descripción	Precio	D
MT4-75	Cabina energética metálica con caldera T4 de 75 kW <i>Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 3 metros Ø, extensión sinfín, depósito de inercia 1.500 litros con aislamiento de espuma blanda, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas ME-75.</i>	52.033 €	I
MT4-90	Cabina energética metálica con caldera T4 de 90 kW <i>Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 3 metros Ø, extensión sinfín, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas ME-IV.</i>	55.365 €	I
MT4-100	Cabina energética metálica con caldera T4 de 100 kW <i>Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 3 metros Ø, extensión sinfín, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas ME-IV.</i>	55.932 €	I
MT4-110	Cabina energética metálica con caldera T4 de 110 kW <i>Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 3 metros Ø, extensión sinfín, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas ME-IV.</i>	56.180 €	I



Envíos y Servicio Técnico*	Precio	D
	75-110 kW	
Transporte, colocación y grúa 500 km	1.775 €	N
Transporte, colocación y grúa 1.000 km	2.575 €	
Transporte, colocación y grúa 1.500 km	3.575 €	
Instalación	6.600 €	
Montaje y Puesta en marcha	1.100 €	
Opcional		
Mantenimiento básico (1 visita/año)	624 €	
Mantenimiento básico (2 visitas/año)	898 €	
Mantenimiento integral (8 visitas/año)	1.992 €	
Ampliación garantía 10 años	3.335 €	



¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta
el último tornillo!





*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.

BIOBOX PELLET

EQUIPADA CON FROLING T4 (75 A 110 KW)

OPCIONES



n° ref		Descripción	Precio	D
MT4-SOL		Solera hormigón	2.200 €	I
MT4-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores con espuma de poliestileno	3.600 €	I
MT4-PIN		Acabado en pintura resistente a la corrosión.	1.600 €	I
MT4-CAR		Sistema de carga vertical mediante sinfín.*	9.121 €	I

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

BIobox POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING TX (150 A 250 KW)

APLICACIONES: HOTELES, INSTALACIONES DEPORTIVAS, COMUNIDADES,...

CARACTERÍSTICAS CABINA

BioBox metálica equipada con la caldera **Froling TX** policombustible (pellet y astilla), con potencias de 150 a 250 kW. Formada por un módulo tipo open side y dos módulos para el almacenaje de 30 m³ de capacidad y ballesta giratoria de brazos flexibles de 3 metros. Existe la posibilidad de aumentar la capacidad de almacenaje combinando varios contenedores o consultando por soluciones personalizadas. Todas las BioBox vienen equipadas de serie con **bocas de carga neumática, puertas con cierre de seguridad, chimenea de doble pared de acero inoxidable e instalación eléctrica e hidráulica completas.**

El amplio silo y tecnología automatizada de última generación de la caldera permiten una **larga autonomía**. La caldera Froling TX es un equipo de **combustión automática** con ventilador de tiro inducido, intercambiador vertical de 4 pasos de humo, extracción automática de ceniza y cenicero extraíble de alta capacidad. El innovador sistema de recirculación de humos consiguen una óptima combustión y mínimas emisiones.

Además, existe la posibilidad de colocar varias **BioBox en paralelo** para aumentar las potencias y capacidades de almacenaje.

Cabina energética metálica de elevada autonomía y sistema de limpieza de humos incluido

CARACTERÍSTICAS FROLING TX

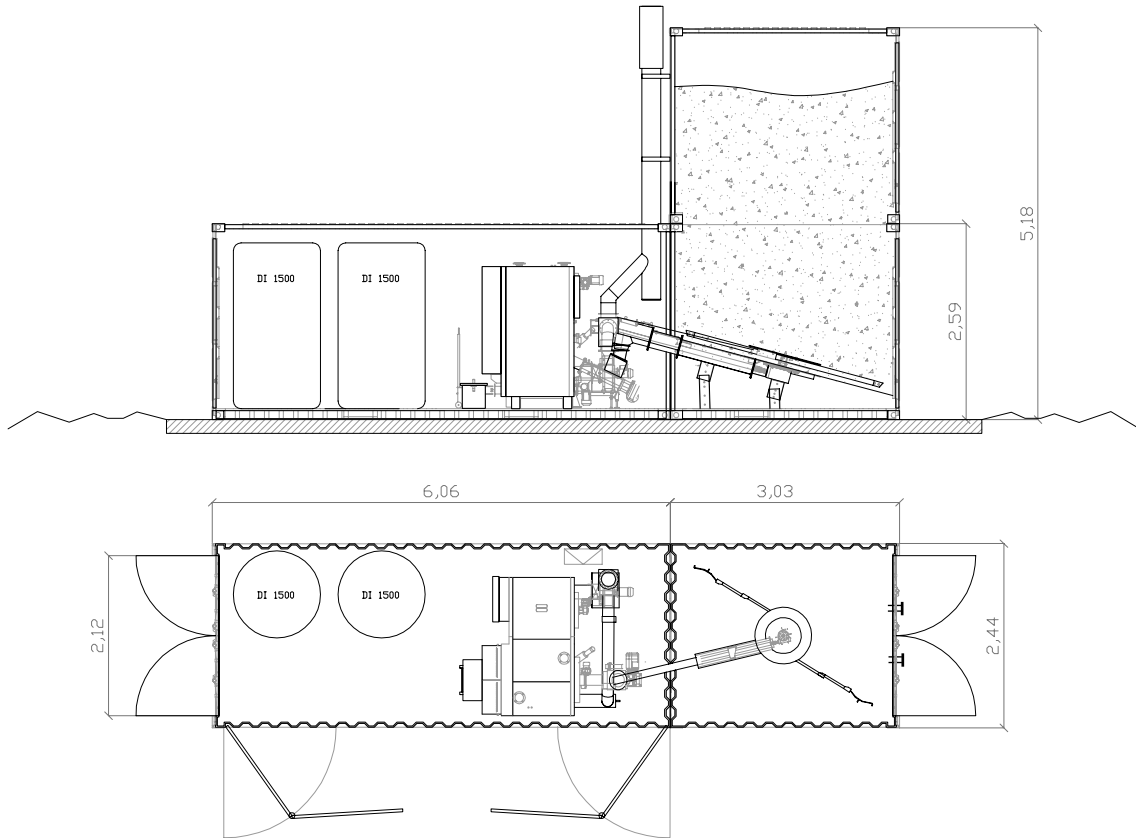


BIobox POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLINGTX (150 A 250 KW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética



Características técnicas		FTX-150 A	FTX-150 POL	FTX-200 A	FTX-200 POL	FTX-250 A	FTX250-POL	
Cabina	Num. módulos	nº	3	3	3	3	3	
	Altura módulo	m	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	
	Largo módulo	m	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	
	Anchura módulo	m	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	
	Num. puertas	nº	2	2	2	2	2	
	Anchura puerta sala	m	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	
	Anchura puerta silo	m	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	
	Capacidad silo (aprox)	m ³	30	30	30	30	30	
	Num. depósitos	nº	2	2	2	2	2	
	Capacidad inercia	l	3.000	3.000	4.000	4.000	4.800	4.800
Caldera	Potencia	kW	150	150	200	200	250	250
	Eficiencia	%	92,1	92,1	92,1	92,1	93,7	93,7
	Emisiones partículas	mg/m ³	34	34	34	34	25	25
	Emisión CO	mg/m ³	<6	<6	<6	<6	10	10
	Emisión NOx	mg/m ³	115	115	115	115	101	101

BIOBX POLICOMBUSTILE

EQUIPADA CON FROLING TX (150 A 250 KW)

PRECIOS

n° ref	Descripción	Precio	D
MTX-150A	Cabina energética metálica con caldera TX de 150 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con compuerta antiretorno, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 3000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de mezcla ME IV y extensión sinfin.</i>	86.276 €	I
MTX-150 POL	Cabina energética metálica con caldera TX de 150 kW policombustible <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 5 metros Ø, sistema de recirculación de humos, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 3000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de mezcla ME IV, extensión sinfin.</i>	90.182 €	I
MTX-200A	Cabina energética metálica con caldera TX de 200 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con compuerta antiretorno, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia de 4.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de mezcla ME V, extensión sinfin.</i>	107.051 €	I
MTX-200POL	Cabina energética metálica con caldera TX de 200 kW policombustible <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 5 metros Ø, sistema de recirculación de humos, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia 4.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de mezcla ME V, extensión sinfin.</i>	112.401 €	I
MTX-250A	Cabina energética metálica con caldera TX de 250 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con compuerta antiretorno, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de mezcla ME V, extensión sinfin.</i>	109.025 €	I
MTX-250POL	Cabina energética metálica con caldera TX de 250 kW policombustible <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 5 metros Ø, sistema de recirculación de humos, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de mezcla ME V, extensión sinfin.</i>	114.375 €	I

Envíos y Servicio Técnico*	Precio		D
	MTX150A-POL	MTX200-250 A-POL	
Transporte, colocación y grúa 500 km	3.750 €	3.750 €	N
Transporte, colocación y grúa 1.000 km	4.850€	4.850€	
Transporte, colocación y grúa 1.500 km	5.850 €	5.850 €	
Instalación	7.800 €	9.000 €	
Montaje y Puesta en marcha	4.010 €	4.010 €	
Opcional			
Mantenimiento básico (1 visita/año)	1.198 €	1.198 €	
Mantenimiento básico (2 visitas/año)	1.846 €	1.846 €	
Mantenimiento integral (8 visitas/año)	2.189 €	2.189 €	
Ampliación garantía 10 años	4.545 €	4.545 €	

*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.







¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta el último tornillo!

BIOBX POLICOMBUSTILE

EQUIPADA CON FROLING TX (150 A 250 KW)

OPCIONES



n° ref		Descripción	Precio	D
MT4-SOL		Solera hormigón	3.900 €	I
MT4-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores con espuma de poliestileno.	6.000 €	I
MT4-PIN		Acabado en pintura resistente a la corrosión.	2.800 €	I
MP4-CAR		Sistema de carga vertical mediante sinfín.*	9.763 €	I

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

BIOBOX^{Plus} PELLET

EQUIPADA CON FROLING P4 (15 A 105 KW)

APLICACIONES: DOMÉSTICAS, ESCUELAS, HOSTELERÍA, GERIÁTRICOS,...

CARACTERÍSTICAS CABINA

BioBox Plus equipada con la caldera **Froling P4** de pellet. Existen dos modelos disponibles: BioBox Plus 15-48 kW formada por un módulo prefabricado de hormigón armado impermeabilizado y silo textil de 3,7 Tn con bocas de carga neumáticas y BioBox Plus 60-105 kW formada por 2 módulos prefabricados de hormigón armado impermeabilizado con un silo de 12 Tn., bocas de carga neumática y un depósito de inercia Froling. Todas las BioBox vienen **equipadas de serie con bocas de carga neumática, puertas RF120, chimenea de doble pared de acero inoxidable e instalación eléctrica y hidráulica completas.**

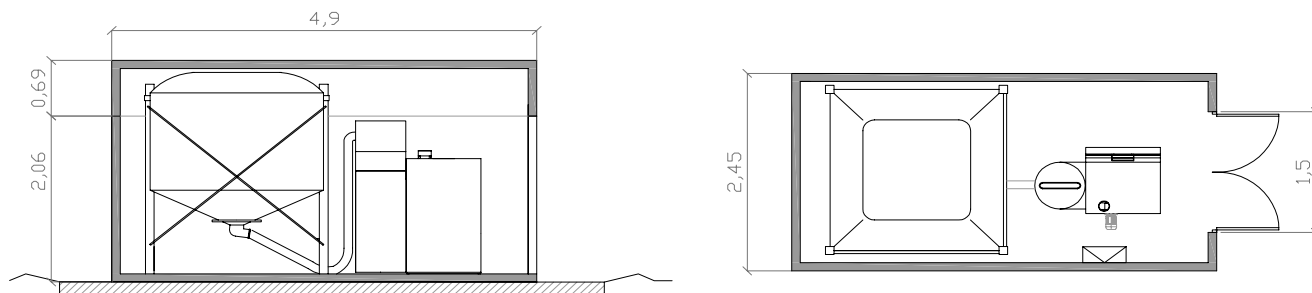
La caldera Froling P4 de pellet es un equipo **totalmente automatizado** con ventilador de tiro inducido, alimentación modulante, extracción automática de ceniza y cenicero extraíble de alta capacidad. También dispone del sistema de control **Lambdatronic P3200** que optimiza el proceso de combustión mediante un preciso control de la temperatura de la caldera y los gases de combustión.

Cabina energética de elevada capacidad y eficiencia, equipada con la caldera más vendida del mundo

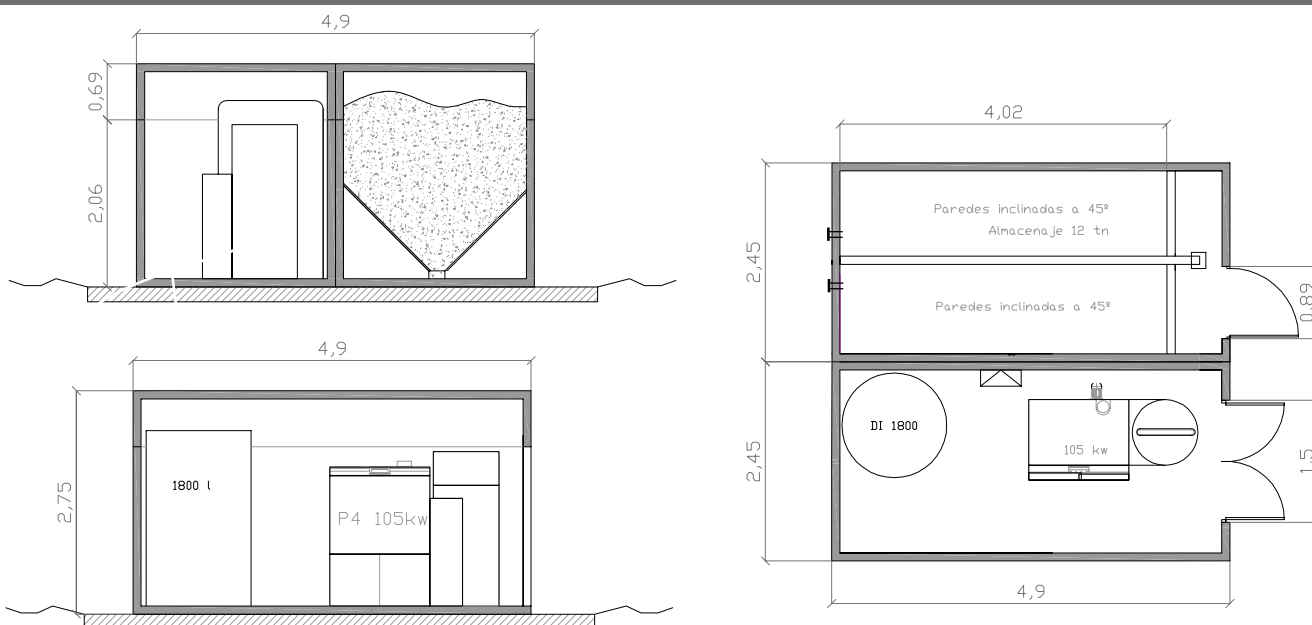
CARACTERÍSTICAS FROLING P4



Cabina energética con silo textil (Modelos de 15 a 48 kW)



Cabina energética con silo (Modelos de 60 a 105 kW)



Características técnicas		FP4-15	FP4-20	FP4-25	FP4-32	FP4-38	FP4-48	FP4-60	FP4-80	FP4-100	FP4-105	
Cabina	Num. módulos	nº	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
	Altura módulo	m	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
	Largo módulo	m	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	
	Anchura módulo	m	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	4,9	4,9	4,9	
	Capacidad silo (aprox)	Tn/m ³	3,7/6	3,7/6	3,7/6	3,7/6	3,7/6	3,7/6	12/6	12/6	12/6	12/6
	Turbociclón de serrín		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Si	Si	Si
	Num. depósitos	nº	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	Capacidad inercia	l	0	0	0	0	0	1.000	1.500	1.800	1.800	1.800
	Num. puertas	nº	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Anchura puerta sala	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Anchura puerta silo	m	-	-	-	-	-	-	0,89	0,89	0,89	0,89
Caldera	Potencia	kW	15	20	25	32	38	48	60	80	100	105
	Eficiencia	%	93,3	93,5	93,6	93,5	92,6	92,4	92,1	93,2	94,3	94,3
	Emisiones partículas	mg/m ³	18,7	18	17	16	14	15	17	18	18	18
	Emisión CO	mg/m ³	12	21	31	48	70	39	7	8	8	8
	Emisión NOx	mg/m ³	117	119	121	122	119	117	114	118	122	122

BIOBOX^{Plus} PELLET

EQUIPADA CON FROLING P4 (15 A 105 KW)

PRECIOS

n° ref	Descripción	Precio	D
FP4-15	Cabina energética con caldera P4 de 15 kW <i>Incluye: Caldera, silo textil 3,7 toneladas, manguera de succión, abrazaderas.</i>	29.555 €	D
FP4-20	Cabina energética con caldera P4 de 20 kW <i>Incluye: Caldera, silo textil 3,7 toneladas, manguera de succión, abrazaderas.</i>	30.118 €	D
FP4-25	Cabina energética con caldera P4 de 25 kW <i>Incluye: Caldera, silo textil 3,7 toneladas, manguera de succión, abrazaderas.</i>	30.343 €	D
FP4-32	Cabina energética con caldera P4 de 32 kW <i>Incluye: Caldera, silo textil 3,7 toneladas, manguera de succión, abrazaderas.</i>	31.818 €	D
FP4-38	Cabina energética con caldera P4 de 38 kW <i>Incluye: Caldera, silo textil 3,7 toneladas, manguera de succión, abrazaderas.</i>	32.876 €	D
FP4-48	Cabina energética con caldera P4 de 48 kW <i>Incluye: Caldera, silo textil 3,7 toneladas, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.000 litros con aislamiento de espuma blanda conjunto bombas OE2.</i>	36.777 €	D
FP4-60	Cabina energética con caldera P4 de 60 kW <i>Incluye: Caldera, módulo básico sinfin, extensión sinfin, plancha caucho, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.500 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto bombas OE2.</i>	56.595 €	D
FP4-80	Cabina energética con caldera P4 de 80 kW <i>Incluye: Caldera, módulo básico sinfin, extensión sinfin, plancha caucho, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto bombas OE3.</i>	66.535 €	I
FP4-100	Cabina energética con caldera P4 de 100 kW <i>Incluye: Caldera, módulo básico sinfin, extensión sinfin, plancha caucho, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto bombas OE4.</i>	67.301 €	I
FP4-105	Cabina energética con caldera P4 de 105 kW <i>Incluye: Caldera, módulo básico sinfin, extensión sinfin, plancha caucho, manguera de succión, abrazaderas, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto bombas OE4.</i>	67.577 €	I


Envíos y Servicio Técnico*	Precio				D
	15-32 kW	34-48 kW	60 kW	80-105 kW	
Transporte 500 km	1.300 €	1.250 €	2.275 €	2.275 €	N
Transporte 1.000 km	2.050 €	2.000 €	3.775 €	3.775 €	
Transporte 1.500 km	2.800 €	2.750 €	5.275 €	5.275 €	
Colocación 500 km	400 €	400 €	400 €	400 €	
Colocación 1.000 km	600 €	600 €	600 €	600 €	
Colocación 1.500 km	750 €	750 €	750 €	750 €	
Grúa	400 €	400 €	400 €	400 €	
Instalación 500 km	5.040 €	5.040 €	6.600 €	6.600 €	
Instalación 1.000 km	5.340 €	5.340 €	6.930 €	6.930 €	
Instalación 1.500 km	5.640 €	5.640 €	7.320 €	7.320 €	
Montaje y Puesta en marcha	400 €	450 €	1.100 €	1.100 €	
Opcional					
Mantenimiento básico (1 visita/año)	532 €	578 €	578 €	578 €	
Mantenimiento básico (2 visitas/año)	714 €	806 €	806 €	806 €	
Mantenimiento integral (8 visita/año)	1.627 €	1.627 €	1.627 €	1.627 €	
Ampliación garantía 10 años	2.235 €	2.235 €	2.235 €	2.235 €	



¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta el último tornillo!

*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.



n° ref		Descripción	Precio	D
FP432-SOL		Solera hormigón hasta 32 kW.	1.100 €	D
FP4105-SOL		Solera hormigón a partir 60 kW.	2.200 €	I
FP432-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores hasta 32 kW.	2.500 €	D
FP432-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores a partir de 60 kW.	5.100 €	I
FP432-MET		Acabado en chapa metálica hasta 32 kW.	2.900 €	D
FP105-MET		Acabado en chapa metálica a partir 60 kW.	5.900 €	I
FP432-PIN		Acabado en pintura hasta 32 kW.	400 €	D
FP4105-PIN		Acabado en pintura a partir 60 kW.	850 €	I
FP432-CES		Cubierta superior impermeabilizada con muro perimetral de 20 cm preparada para cobertura con césped hasta 32 kW.	1.000 €	D
FP4105-CES		Cubierta superior impermeabilizada con muro perimetral de 20 cm preparada para cobertura con césped a partir 60 kW.	1.400 €	I
FP4-PLA		Inclusión de instalación solar térmica.	3.800 €	D/I
FP4-CUB		Compuerta superior.	1.400 €	D/I
FP4-CAR		Sistema de carga vertical mediante sífín	9.050 €	D/I

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

BIOBOX^{Plus} LEÑA

EQUIPADA CON FROLING S4 (15 A 60 KW)

APLICACIONES: DOMÉSTICAS, ESCUELAS, HOSTELERÍA, INVERNADEROS,...

CARACTERÍSTICAS CABINA

BioBox Plus equipada con la caldera **Froling S4 de leña**. Formada por un módulo prefabricado de hormigón armado impermeabilizado, amplio espacio para el **almacenaje de la leña** y un **depósito de inercia Froling** (para los modelos de 15-34 kW) y dos depósitos de inercia Froling (para modelos de 40-60 kW). Todas las BIOBOX vienen equipadas de serie con **puertas RF120, chimenea de acero inoxidable e instalación eléctrica e hidráulica** completas.

La caldera Froling S4 de leña es un equipo de gasificación de leña de combustión invertida. Incorpora el **sistema WOS** de limpieza del intercambiador, así como el **control Lambdatronic S3200** para una óptima combustión. La cámara de combustible de gran volumen permite albergar troncos de leña de hasta medio metro de largo, consiguiendo largos intervalos de reposición. Además, permite aprovechar las actuales instalaciones de gas y gasoil colocando la **BioBox en paralelo**.

Diseñada para albergar la caldera de leña galardonada con la Etiqueta Ecológica

CARACTERÍSTICAS FROLING S4

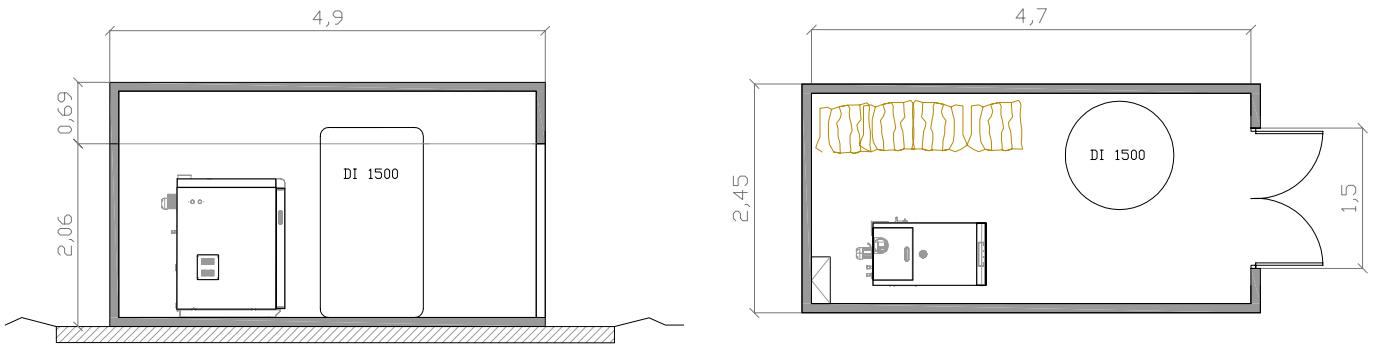


BIOBX^{Plus} LEÑA

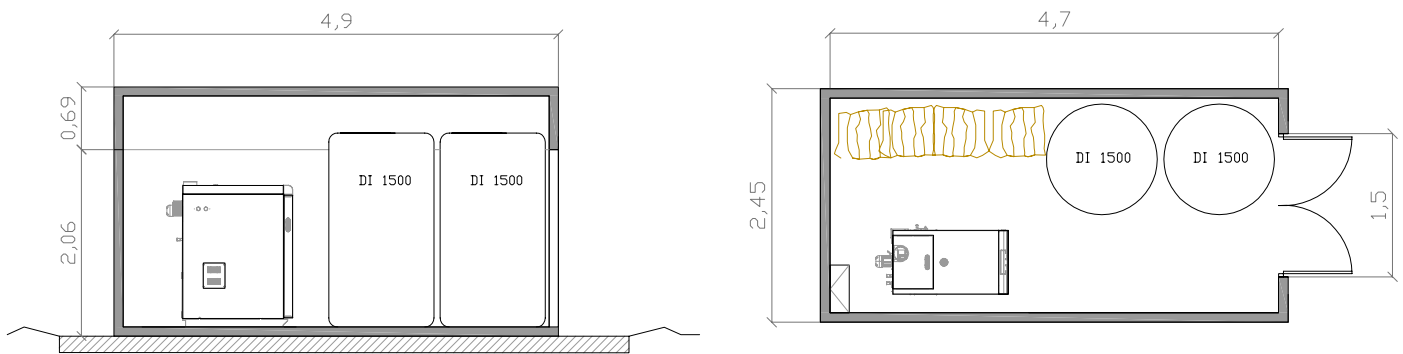
EQUIPADA CON FROLING S4 (15 A 60 kW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética para leña (Modelos de 15 a 34 kW)



Cabina energética para leña (Modelos de 40 a 60 kW)



Características técnicas		FS4-15	FS4-22	FS4-28	FS4-34	FS4-40	FS4-50	FS4-60	
Cabina	Num. módulos	nº	1	1	1	1	1	1	
	Altura módulo	m	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
	Largo módulo	m	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	
	Anchura módulo	m	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	
	Capacidad silo (aprox)	m³	2,6	2,6	2,6	2,6	2	2	2
	Num. depósitos	nº	1	1	1	1	2	2	2
	Capacidad inercia	l	850	1.500	1.500	1.800	3.000	3.000	3.000
	Num. puertas	nº	1	1	1	1	1	1	1
Caldera	Anchura puerta sala	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Potencia	kW	15	22	28	34	40	50	60
	Eficiencia	%	92,3	90,7	90,8	90,8	90,9	92,9	94,9
	Emisiones partículas	mg/m³	11	18	19	20	21	17	12
	Emisión CO	mg/m³	61	52	61	70	79	64	48
Emisión NOx	mg/m³	123	140	142	144	146	135	124	

BIOBOX ^{Plus} LEÑA

EQUIPADA CON FROLING S4 (15 A 60 KW)

PRECIOS



n° ref	Descripción	Precio	D
FS4-15	Cabina energética con caldera S4 de 15 kW <i>Incluye: Caldera, depósito de inercia de 850 litros con aislamiento, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas Froling ME-30.</i>	26.604 €	D
FS4-22	Cabina energética con caldera S4 de 22 kW <i>Incluye: Caldera, depósito de inercia de 1.500 litros con aislamiento, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas Froling ME-30.</i>	26.971 €	D
FS4-28	Cabina energética con caldera S4 de 28 kW <i>Incluye: Caldera, depósito de inercia de 1.500 litros con aislamiento, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas Froling ME-30.</i>	27.127 €	D
FS4-34	Cabina energética con caldera S4 de 34 kW <i>Incluye: Caldera, depósito de inercia de 1.800 litros con aislamiento, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas Froling ME-50.</i>	28.558 €	D
FS4-40	Cabina energética con caldera S4 de 40 kW <i>Incluye: Caldera, 2 depósitos de inercia de 1.500 litros con aislamiento, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas Froling ME-50.</i>	30.600 €	D
FS4-50	Cabina energética con caldera S4 de 50 kW <i>Incluye: Caldera, 2 depósitos de inercia de 1.500 litros con aislamiento, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas Froling ME-50.</i>	30.885 €	D
FS4-60	Cabina energética con caldera S4 de 60 kW <i>Incluye: Caldera, 2 depósitos de inercia de 1.500 litros con aislamiento, 2 sondas de inmersión, conjunto de bombas Froling ME-75.</i>	31.433 €	D



Envíos y Servicio Técnico*				D
	15-28 kW	34-40 kW	S4 50-60 kW	
Transporte 500 km	1.250 €	1.300 €	1.300 €	N
Transporte 1.000 km	2.000 €	2.050 €	2.050 €	
Transporte 1.500 km	2.750 €	2.800 €	2.800 €	
Colocación 500 km	400 €	400 €	400 €	
Colocación 1.000 km	600 €	600 €	600 €	
Colocación 1.500 km	750 €	750 €	750 €	
Grúa	400 €	400 €	400 €	
Instalación 500 km	5.040 €	5.400 €	5.400 €	
Instalación 1.000 km	5.280 €	5.280 €	5.700 €	
Instalación 1.500 km	5.580 €	5.580 €	6.000 €	
Montaje y Puesta en marcha	600 €	700 €	750 €	
Opcional				
Mantenimiento básico (1 visita/año)	532 €	532 €	532 €	
Mantenimiento básico (2 visitas/año)	714 €	714 €	714 €	
Mantenimiento integral (8 visitas/año)	1.535 €	1.535 €	1.535 €	
Ampliación garantía 10 años	1.535 €	1.535 €	1.535 €	









¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta el último tornillo!

*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.

Plus
BIOBX LEÑA
 EQUIPADA CON FROLING S4 (15 A 60 KW)
 OPCIONES



n° ref		Descripción	Precio	D
FS4-SOL		Solera hormigón	1.100 €	D
FS4-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores	2.500 €	D
FS4-MET		Acabado en chapa metálica.	2.900 €	D
FS4-PIN		Acabado en pintura.	400 €	D
FS4-CES		Cubierta superior impermeabilizada con muro perimetral de 20 cm preparada para cobertura con césped.	1.000 €	D
FS4-PLA		Inclusión de instalación solar térmica.	3.800 €	D

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

Plus BIOBOX POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING T4 (24 A 110 KW)

APLICACIONES: DOMÉSTICAS, ESCUELAS, HOSTELERÍA, INVERNADEROS,...

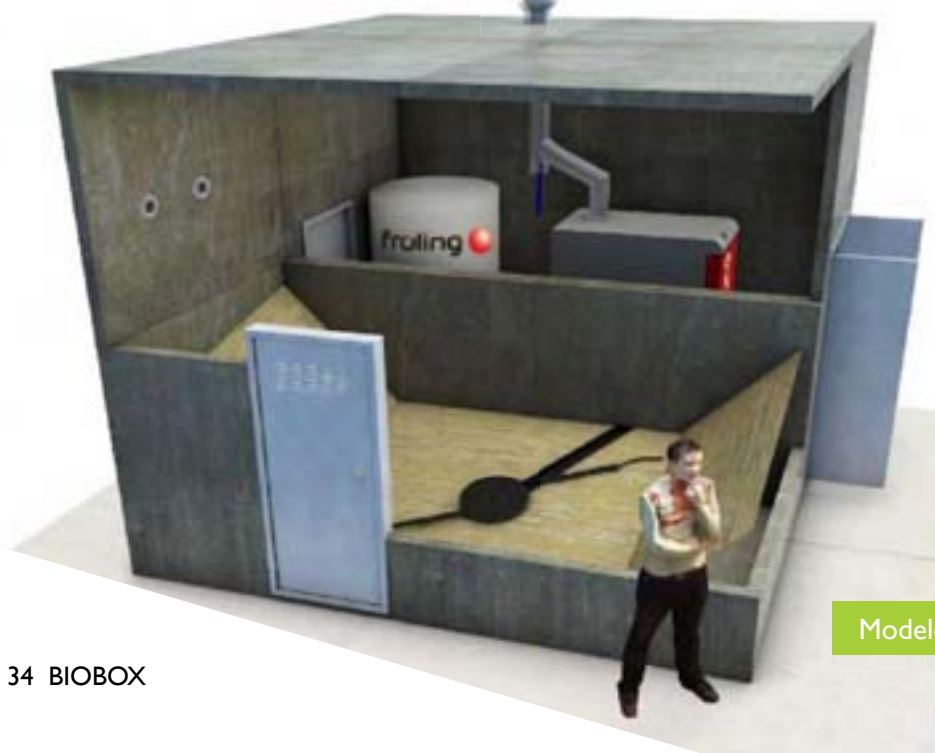
CARACTERÍSTICAS CABINA

Esta BioBox Plus está equipada con la caldera **Froling T4 de astilla y pellet**. Formada por dos módulos prefabricados de hormigón armado impermeabilizado ensamblados de forma alargada para modelos de 24-75 kW y de forma cuadrada para modelos 90-110 kW. Ambos modelos disponen de un amplio **silo con ballesta de 2,5 metros** y **depósito de inercia Froling**. Todas las BioBox vienen equipadas de serie con bocas de carga neumática, **puertas RF120**, **chimenea de doble pared de acero inoxidable e instalación eléctrica e hidráulica completas**. Su concepción compacta, permite una larga autonomía sin necesidad de realizar obra civil ni complicadas instalaciones. Además, permite aprovechar las actuales instalaciones de gas y gasoil colocando la BioBox en paralelo.

La caldera Froling T4 de astillas y pellet incorpora tecnología de última generación para conseguir una combustión óptima gracias a su cámara de combustión con **revestimiento refractario y parrilla de aleación especial**. Dispone de **extracción automática de cenizas** de la parrilla y el intercambiador hacia un **cenicero de 36 litros** de capacidad con ruedas.

Cabina energética de elevada capacidad y eficiencia para la combustión automática de astillas o pellet

CARACTERÍSTICAS FROLING T4

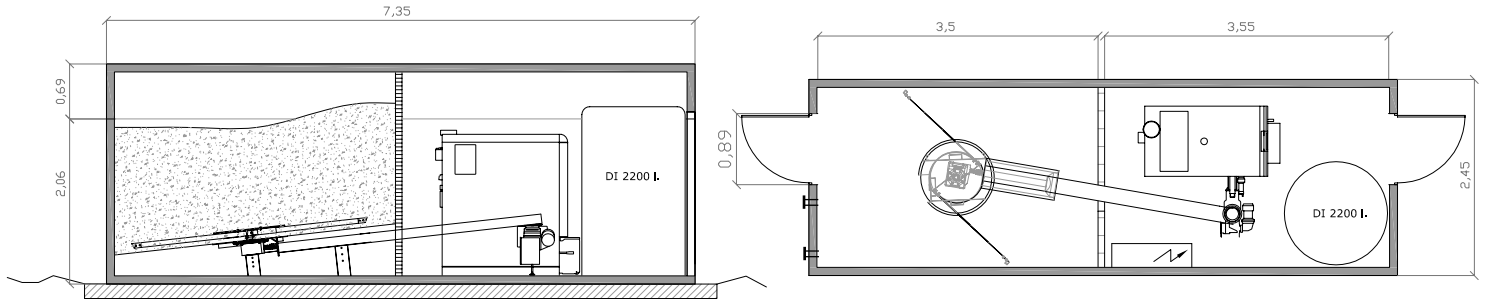


BIOBX^{Plus} POLICOMBUSTIBLE

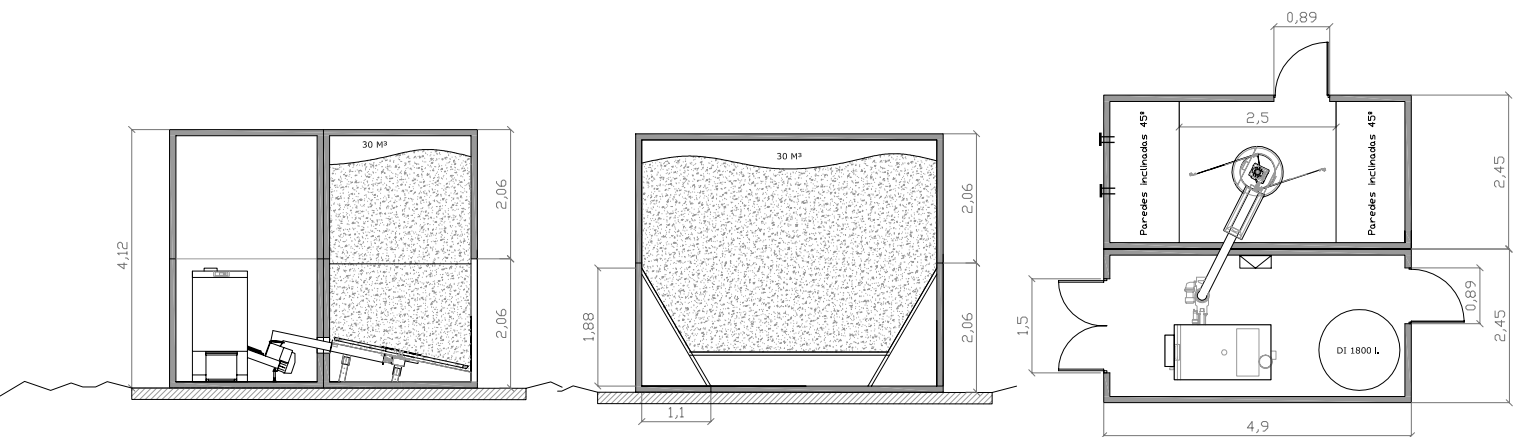
EQUIPADA CON FROLING T4 (24 A 110 kW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética con silo (Modelos de 24-75 kW)



Cabina energética con silo (Modelos de 90-110 kW)



Características técnicas		FT4-24	FT4-30	FT4-40	FT4-50	FT4-60	FT4-75	FT4-90	FT4-100	FT4-110	
Cabina	Num. módulos	nº	2	2	2	2	2	4	4	4	
	Altura módulo	m	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	4,12	4,12	4,12	
	Largo módulo	m	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	4,9	4,9	4,9	
	Anchura módulo	m	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	4,9	4,9	4,9	
	Capacidad silo (aprox)	m³	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Num. depósitos	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Capacidad inercia	l	700	700	850	1.000	1.500	1.500	1.800	1.800	1.800
	Num. puertas	nº	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	Anchura puerta sala	m	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	1,5	1,5	1,5
	Anchura 2ª puerta sala		-	-	-	-	-	-	0,89	0,89	0,89
Caldera	Anchura puerta silo	m	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
	Potencia	kW	24	30	40	50	60	75	90	100	110
	Eficiencia	%	92,3	91	92,1	93,1	93,1	93	92,9	92,9	92,9
	Emisiones partículas	mg/m³	16	17	15	13	14	17	19	20	20
	Emisión CO	mg/m³	12	10	8	5	7	9	11	13	13
Emisión NOx	mg/m³	103	106	105	104	103	101	99	98	98	

Plus BIOBOX POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING T4 (24 A 110 KW)

PRECIOS



n° ref	Descripción	Precio	D
FT4-24	Cabina energética con caldera T4 de 24 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 700 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-30.	48.644 €	D
FT4-30	Cabina energética con caldera T4 de 30 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 700 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-30.	48.818 €	D
FT4-40	Cabina energética con caldera T4 de 40 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 850 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-50.	50.044 €	D
FT4-50	Cabina energética con caldera T4 de 50 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 1.000 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-50.	50.575 €	D
FT4-60	Cabina energética con caldera T4 de 60 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 1.500 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-75.	53.098 €	D
FT4-75	Cabina energética con caldera T4 de 75 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 1.500 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-75.	57.916 €	I
FT4-90	Cabina energética con caldera T4 de 90 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-IV.	69.528 €	I
FT4-100	Cabina energética con caldera T4 de 100 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-IV.	70.095 €	I
FT4-110	Cabina energética con caldera T4 de 110 kW Incluye: Caldera, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 2.5 m Ø, extensión sinfin, depósito de inercia 1.800 litros con aislamiento, 2 sondas inmersión, conjunto de bomba Froling ME-IV.	70.343 €	I



Envíos y Servicio Técnico*	Precio			D
	24-60 kW	75 kW	80-110 kW	
Transporte 500 km	2.100 €	2.100 €	2.275 €	N
Transporte 1.000 km	3.600 €	3.600 €	3.775 €	
Transporte 1.500 km	5.100 €	5.100 €	5.275 €	
Colocación 500 km	400 €	400 €	400 €	
Colocación 1.000 km	600 €	600 €	600 €	
Colocación 1.500 km	750 €	750 €	750 €	
Grúa	600 €	600 €	600 €	
Instalación 500 km	5.400 €	6.600 €	6.600 €	
Instalación 1.000 km	5.700 €	6.930 €	6.930 €	
Instalación 1.500 km	6.000 €	7.320 €	7.320 €	
Montaje y Puesta en marcha	1.000 €	1.000 €	1.100 €	
Opcional				
Mantenimiento básico (1 visita/año)	578 €	625 €	625 €	
Mantenimiento básico (2 visitas/año)	806 €	898 €	898 €	
Mantenimiento integral (8 visitas/año)	1.627 €	1.992 €	1.992 €	
Ampliación garantía 10 años	2.835 €	3.335 €	3.335 €	



¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta el último tornillo!

*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.

BIOBOX^{Plus} POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING T4 (24 A 110 KW)

OPCIONES



n° ref		Descripción	Precio	D
FT4-SOL		Solera hormigón	2.200 €	D/I
FT475-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores para cabinas hasta 75 kW.	3.800 €	D
FT490-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores para cabinas a partir de 90 kW.	5.100 €	I
FT475-MET		Acabado en chapa metálica para cabinas hasta 75 kW.	4.200 €	D
FT490-MET		Acabado en chapa metálica para cabinas a partir de 90 kW.	5.900 €	I
FT475-PIN		Acabado en pintura para cabinas hasta 75 kW.	650 €	D
FT490-PIN		Acabado en pintura para cabinas a partir de 90 kW	850 €	I
FT4-CES		Cubierta superior impermeabilizada con muro perimetral de 20 cm preparada para cobertura con césped.	1.400 €	D/I
FT4-PLA		Inclusión de instalación solar térmica.	3.800 €	D/I
FT4-CUB		Compuerta superior.	1.400 €	D/I
FT475-CAR		Sistema de carga vertical mediante sinfín para cabinas hasta 75 kW .	9.050 €	D
FT490-CAR		Sistema de carga vertical mediante sinfín para cabinas a partir de 90 kW .	9.525 €	I

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

Plus BIOBOX POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING TX (150 A 250 KW)

APLICACIONES: HOTELES, INSTALACIONES DEPORTIVAS, COMUNIDADES,...

CARACTERÍSTICAS CABINA

BioBox Plus equipada con la caldera **Froling TX** de pellet o astillas. Existen dos modelos disponibles: BioBox para astillas formada por 8 módulos prefabricados de hormigón armado impermeabilizado con silo de 75 m³, ballesta giratoria de brazos flexibles de 5 metros y un depósito de inercia. Y BioBox para pellet formada por 6 módulos prefabricados de hormigón armado impermeabilizado con un silo de 35 m³ con sinfín y un depósito de inercia. Todas las BioBox vienen equipadas de serie con **bocas de carga neumática, puertas RF120, chimenea de doble pared de acero inoxidable e instalación eléctrica e hidráulica completas.**

El amplio silo y tecnología automatizada de última generación de la caldera permiten una **larga autonomía**. La caldera Froling TX es un equipo de **combustión automática** con ventilador de tiro inducido, intercambiador vertical de 4 pasos de humo, extracción automática de ceniza y cenicero extraíble de alta capacidad. El innovador sistema de recirculación de humos consiguen una óptima combustión y mínimas emisiones.

Cabina energética de elevada autonomía para pellet y astillas, y sistema de limpieza de humos incluido

CARACTERÍSTICAS FROLING TX



Modelo pellet



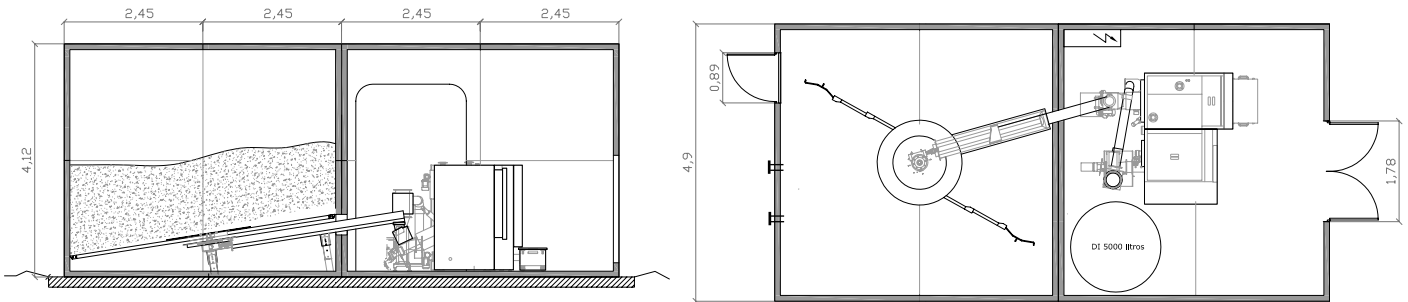
Modelo astillas

BIobox^{Plus} POLICOMBUSTIBLE

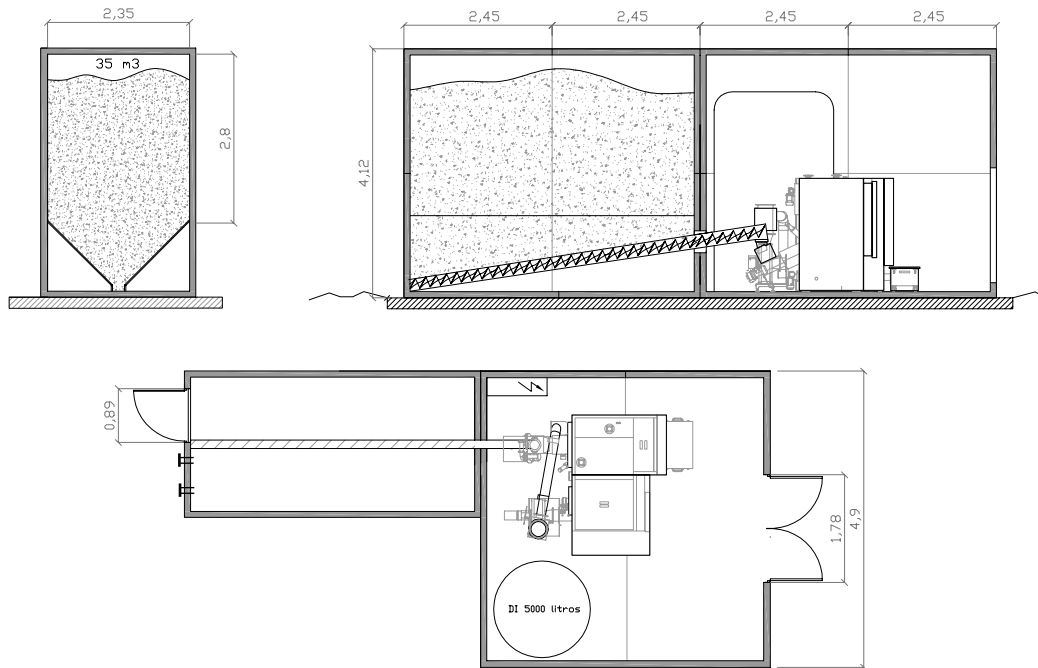
EQUIPADA CON FROLING TX (150 A 250 KW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética con ballesta (Modelo de astillas)



Cabina energética con sinfín (Modelo de pellet)



Características técnicas		FTX-150 A	FTX-150 P	FTX-150 POL	FTX-200 A	FTX-200 P	FTX-200 POL	FTX-250 A	FTX-250 P	FTX250-POL	
Cabina	Num. módulos	nº	8	6	8	8	6	8	8	6	8
	Altura módulo	m	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
	Largo módulo	m	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
	Anchura módulo	m	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
	Anchura puerta sala	m	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
	Anchura puerta silo	m	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Capacidad silo (aprox)	m³	75	35	75	75	35	75	75	35	75
	Num. depósitos	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Capacidad inercia	l	3.000	3.000	3.000	4.000	4.000	4.000	5.000	5.000	5.000
	Num. puertas	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caldera	Potencia	kW	150	150	150	200	200	200	250	250	250
	Eficiencia	%	92,1	90,8	92,1	92,1	90,8	92,1	93,7	93,5	93,7
	Emisiones partículas	mg/m³	34	35	34	34	35	34	25	15	25
	Emisión CO	mg/m³	<6	<8	<6	<6	<8	<6	10	6	10
	Emisión NOx	mg/m³	115	94	115	115	94	115	101	103	101

Plus BIOBOX POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING TX (150 A 250 KW)

PRECIOS



n° ref	Descripción	Precio	D
FTX-150 A	Cabina energética con caldera TX de 150 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con comp. antiretorno, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR de 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 3.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV, extensión sinfin.</i>	113.420 €	
FTX-150 P	Cabina energética con caldera TX de 150 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, sinfin de extracción de pellets, extensión sinfin, recirculación de humos, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 3.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV.</i>	101.194 €	
FTX-150 POL	Cabina energética con caldera TX de 150 kW policombustible <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR de 5 metros Ø, recirculación de humos, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 3.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV, extensión sinfin.</i>	117.326 €	
FTX-200 A	Cabina energética con caldera TX de 200 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con compuerta antiretorno, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR 5 de metros Ø, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 4.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV, extensión sinfin.</i>	124.916 €	
FTX-200 P	Cabina energética con caldera TX de 200 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, sinfin de extracción de pellets, extensión sinfin, recirculación de humos, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 4.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV.</i>	113.998 €	
FTX-200 POL	Cabina energética con caldera TX de 200 kW policombustible <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR de 5 metros Ø, recirculación de humos, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 4.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV, extensión sinfin.</i>	130.266 €	
FTX-250 A	Cabina energética con caldera TX de 250 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con compuerta antiretorno, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR de 5 metros Ø, sondas de inmersión, depósito de inercia SL 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV, extensión sinfin.</i>	127.407 €	
FTX-250 P	Cabina energética con caldera TX de 250 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, sinfin de extracción de pellets, extensión sinfin, recirculación de humos, sondas de inmersión, depósito de inercia SL 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV.</i>	116.489 €	
FTX250-POL	Cabina energética con caldera TX de 250 kW policombustible <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa, ballesta giratoria de brazos flexibles FBR de 5 metros Ø, recirculación de humos, sondas de inmersión, depósito de inercia SL 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda, conjunto de bomba ME IV, extensión sinfin.</i>	132.757 €	

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

BIOBX^{Plus} POLICOMBUSTILE

EQUIPADA CON FROLING TX (150 A 250 KW)

OPCIONES



Envíos y Servicio Técnico*	Precio				D
	150 P	150 A/POL	200-250 P	200-250 A/POL	
Transporte 500 km	4.150 €	4.850 €	4.150 €	4.850 €	N
Transporte 1.000 km	6.550 €	7.750 €	6.550 €	7.750 €	
Transporte 1.500 km	8.550 €	10.650 €	8.550 €	10.650 €	
Colocación 500 km	600 €	600 €	600 €	600 €	
Colocación 1.000 km	800 €	800 €	800 €	800 €	
Colocación 1.500 km	950 €	950 €	950 €	950 €	
Grúa	800 €	800 €	800 €	800 €	
Instalación 500 km	7.800 €	7.800 €	9.000 €	9.000 €	
Instalación 1.000 km	8.280 €	8.190 €	9.480 €	9.480 €	
Instalación 1.500 km	8.700 €	8.700 €	9.960 €	9.960 €	
Montaje y Puesta en marcha	4.010 €	4.010 €	4.010 €	4.010 €	
Opcional					
Mantenimiento básico (1 visita/año)	1.198 €	1.198 €	1.198 €	1.198 €	
Mantenimiento básico (2 visitas/año)	1.846 €	1.846 €	1.846 €	1.846 €	
Mantenimiento integral (8 visitas/año)	2.739 €	2.739 €	2.739 €	2.739 €	
Ampliación garantía 10 años	4.545 €	4.545 €	4.545 €	4.545 €	



¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta el último tornillo!

*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.



n° ref		Descripción	Precio	D
FTX-SOL		Solera hormigón	3.900 €	I
FTX-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores	9.900 €	I
FTX-MET		Acabado en chapa metálica.	11.400 €	I
FTX-PIN		Acabado en pintura.	1.650 €	I
FTX-CES		Cubierta superior impermeabilizada con muro perimetral de 20 cm preparada para cobertura con césped.	3.500 €	I
FTX-CUB		Compuerta superior.	1.400 €	I
FTX-CAR		Sistema de carga vertical mediante sinfín.	9.525 €	I

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

BIOBOX^{Plus} POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING TM (150 A 500 KW)

APLICACIONES: HOTELES, PISCINAS, DISTRICT HEATING, EDIFICIOS...

CARACTERÍSTICAS CABINA

BioBox Plus equipada con la caldera Froling Turbomat de pellet o astillas. Existen dos modelos disponibles: **BioBox Plus para astillas** formada por 10 módulos prefabricados de hormigón armado impermeabilizado con silo de 75 m³, ballesta giratoria de brazos flexibles de 5 metros y dos depósitos de inercia y **BioBox Plus para pellet** formada por 10 módulos prefabricados de hormigón armado impermeabilizado con un silo de 60m³ con sinfín y dos depósitos de inercia. Todas las BioBox vienen equipadas de serie con **bocas de carga neumática, puertas RF120, chimenea de doble pared de acero inoxidable e instalación eléctrica e hidráulica completas.**

La caldera Froling TM es un equipo de **combustión automática** con ventilador de tiro inducido, intercambiador vertical de 4 pasos con **separador de partículas**, sistema automático de limpieza, **extracción automática de ceniza** y cenicero extraíble de alta capacidad. El innovador sistema de **recirculación de humos** consigue una óptima combustión y mínimas emisiones. De concepción **Heavy Duty** que permite funcionar con diversos combustibles con un mínimo mantenimiento y máxima durabilidad. Además, el amplio silo y tecnología automatizada de última generación de la caldera permiten una muy larga autonomía.

Cabina energética de elevada autonomía para pellet y astillas, y sistema de limpieza y recirculación de humos incluido

CARACTERÍSTICAS FROLING TM

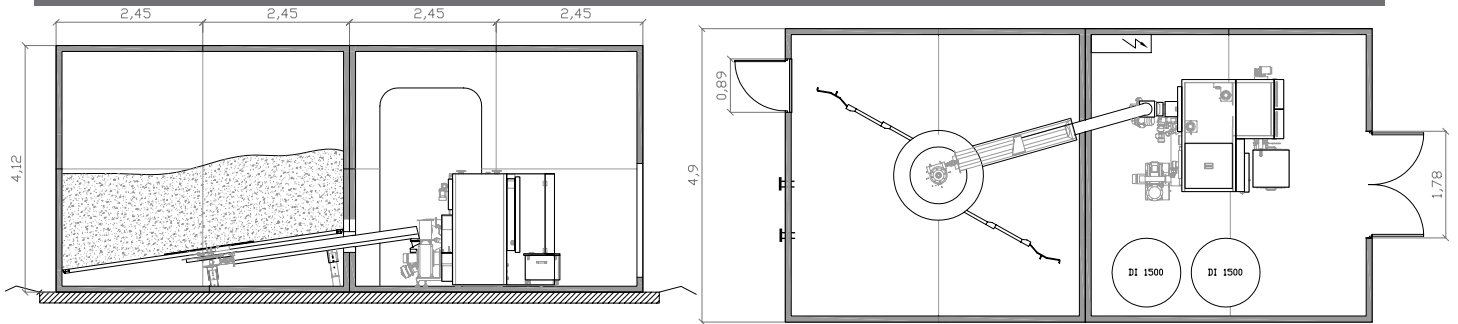


BIOBX^{Plus} POLICOMBUSTIBLE

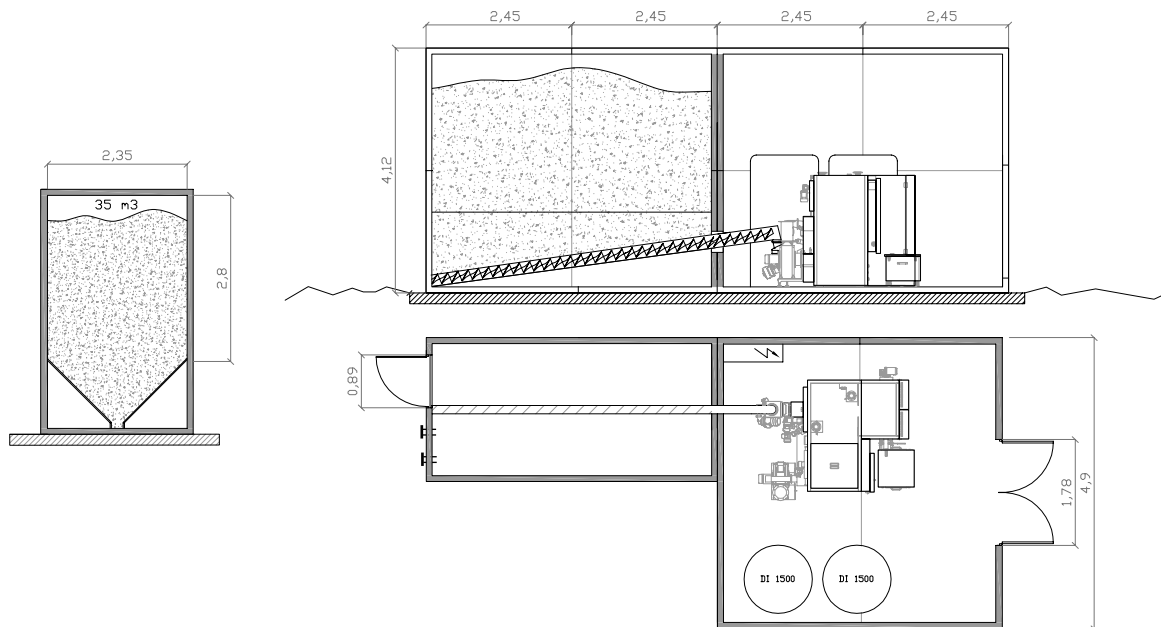
EQUIPADA CON FROLING™ (150 A 500 KW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética con ballesta hasta 320 kW (Modelo de astillas)



Cabina energética con sinfín hasta 320 kW (Modelo de pellet)



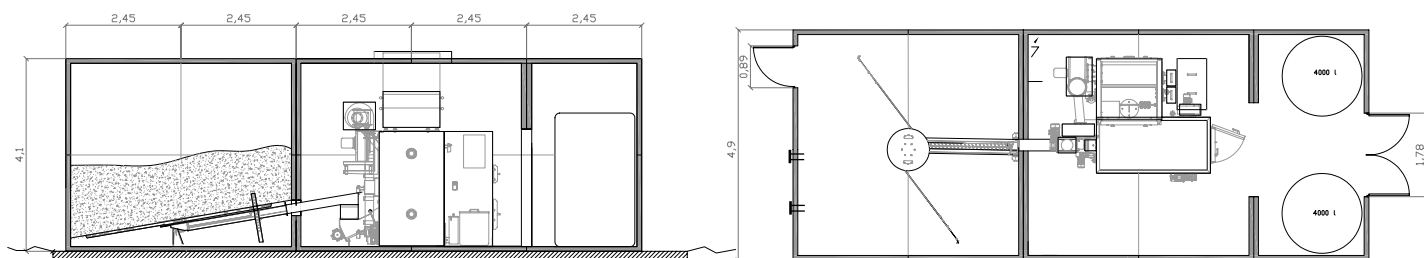
Características técnicas		FTM-150 A	FTM-150P	FTM-200A	FTM-200P	FTM-250A	FTM-250P	
Cabina	Num. módulos	nº	8	8	8	8	8	
	Altura módulo	m	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	
	Largo módulo	m	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	
	Anchura módulo	m	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	
	Num. puertas	nº	2	2	2	2	2	
	Anchura puerta sala	m	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	
	Anchura puerta silo	m	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
	Capacidad silo (aprox)	m³		35		35		35
Caldera	Num. depósitos	nº	2	2	2	1	1	
	Capacidad inercia	l	3.000	3.000	4.400	4.400	5.000	5.000
	Potencia	kW	150	150	200	200	250	250
	Eficiencia	%	91	91,5	91	91,5	92,9	92,7
	Emisiones partículas	mg/m³	26	12	13	13	34	35
	Emisión CO	mg/m³	57	70	12	-	<6	<8
	Emisión NOx	mg/m³	134	119	133	-	115	94

Plus BIOBOX POLICOMBUSTIBLE

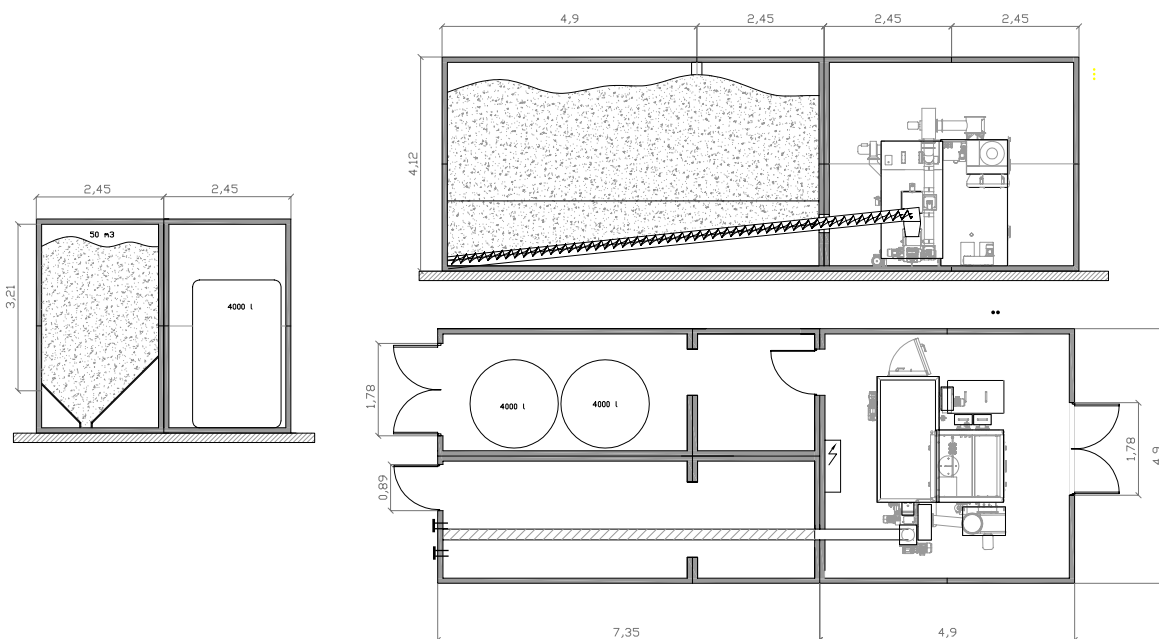
EQUIPADA CON FROLING TM (150 A 500 KW)

FICHA TÉCNICA

Cabina energética con ballesta a partir 400 kW (Modelo de astillas)



Cabina energética con sinfín a partir 400 kW (Modelo de pellet)



Características técnicas		FTM-320 A	FTM-320P	FTM-400A	FTM-400P	FTM-500A	FTM-500P
Cabina	Num. módulos	nº	8	8	10	10	10
	Altura módulo	m	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
	Largo módulo	m	9,8	9,8	12,25	12,25	12,25
	Anchura módulo	m	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
	Num. puertas	nº	2	3	2	3	2
	Anchura puerta sala	m	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
	Anchura puerta silo	m	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Capacidad silo	m³	75	60	75	60	75
	Num. depósitos	nº	2	2	2	2	2
	Capacidad inercia	l	6.000	6.000	8.000	8.000	5.000
Caldera	Potencia	kW	320	320	400	400	500
	Eficiencia	%	92,9	92,7	93,6	94,4	93,6
	Emisiones partículas	mg/m³	34	35	22	17	26
	Emisión CO	mg/m³	<6	<8	14	<3	<2
	Emisión NOx	mg/m³	115	94	65	93	67

Plus BIOBOX POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING TM (150 A 500 KW)

PRECIOS

n° ref	Descripción	Precio	D
FTM150A	Cabina energética con caldera TM de 150 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin del quemador, compuerta antiretorno, ballesta giratoria FBR 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia estratificado combinable DN65 1.500 litros con aislamiento de espuma blanda, extensión sinfin.</i>	120.448 €	1
FTM150P	Cabina energética con caldera TM de 150 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa tipo I, sinfin de transporte tubo en tubo, extensión sinfin, 2 sondas de inmersión, sistema de recirculación de humos para TM 150 SPS, 2 depósitos de inercia estratificado combinable DN65 1.500 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	112.934 €	1
FTM200A	Cabina energética con caldera TM de 200 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con compuerta antiretorno, ballesta giratoria brazos flexibles FBR 5 metros Ø, 2 depósitos de inercia estratificado combinable DN65 2.200 litros con aislamiento, extensión sinfin.</i>	126.257 €	1
FTM200P	Cabina energética con caldera TM de 200 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa tipo I, sinfin de transporte tubo en tubo, extensión sinfin, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia estratificado combinable DN65 2.200 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	120.687 €	1
FTM250A	Cabina energética con caldera TM de 250 kW astillas <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con compuerta antiretorno, ballesta giratoria con brazos flexibles FBR 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, depósito de inercia SL 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda, extensión sinfin.</i>	131.407 €	1
FTM250P	Cabina energética con caldera TM de 250 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin de alimentación con válvula rotativa tipo I, sinfin de transporte tubo en tubo, extensión sinfin, 2 sondas de inmersión, sistema de recirculación de humos para TM 200 SPS, depósito de inercia SL 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	125.837 €	1
FTM320A	Cabina energética con caldera TM de 320 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin del quemador, compuerta antiretorno para tornillo sinfin, ventilador de tiro inducido, sistema WOS de limpieza automática del intercambiador, sinfin de recogida de cenizas de la cámara de combustión, cenicero 180 litros, encendido automático, sistema de control lambdatronic H3000, control de depresión 2,2 kW para ventilador de tiro inducido, ballesta giratoria FBR 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia 3.000 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	166.704 €	1
FTM320P	Cabina energética con caldera TM de 320 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin del quemador, válvula rotativa para tornillo sinfin, ventilador de tiro inducido, sistema de recirculación de humos, sistema WOS de limpieza automática del intercambiador, sinfin de recogida de cenizas de la cámara de combustión, cenicero 180 litros, encendido automático, sistema de control lambdatronic H3000, control de depresión 2,2 kW para ventilador de tiro inducido, sinfin transporte, extensión sinfin, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia 3.000 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	162.890 €	1



¡No te preocupes por nada!
¡Las BioBox incluyen hasta el último tornillo!

Plus BIOBOX POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING TM (150 A 500 KW)

PRECIOS

n° ref	Descripción	Precio	D
FTM400A	Cabina energética con caldera TM de 400 kW astilla <i>Incluye: Caldera, sinfin del quemador, compuerta antiretorno para tornillo sinfin, ventilador de tiro inducido, sistema WOS (limpieza automática del intercambiador), sinfin recogida de cenizas de cámara de combustión, cenicero 300 litros, encendido automático, sistema de control lambdatronic H3000, control de depresión 3 kW para ventilador de tiro inducido, ballesta giratoria brazos flexibles GLA 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia SL 4.000 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	204.667 €	I
FTM400P	Cabina energética con caldera TM de 400 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin quemador, válvula rotativa para tornillo sinfin, ventilador de tiro inducido, sistema de recirculación de humos, sistema WOS (limpieza automática intercambiador), sinfin recogida cenizas cámara de combustión, cenicero 300 litros, encendido automático, sistema de control Lambdatronic H3000, control de depresión 3 kW para ventilador tiro inducido, tornillo sinfin reforzado, extensión sinfin, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia SL 4.000 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	196.845 €	I
FTM500A	Cabina energética con caldera TM de 500 kW astillas <i>Incluye: Caldera, sinfin del quemador, compuerta antiretorno para tornillo sinfin, ventilador de tiro inducido, sistema WOS (limpieza automática del intercambiador), sinfin de recogida de cenizas cámara combustión, cenicero 300 litros, encendido automático, sistema de control lambdatronic H3000, control de depresión 3 kW para ventilador de tiro inducido, ballesta giratoria con brazos flexibles GLA 5 metros Ø, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia SL 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	209.800 €	I
FTM500P	Cabina energética con caldera TM de 500 kW pellet <i>Incluye: Caldera, sinfin del quemador, válvula rotativa para tornillo sinfin, ventilador de tiro inducido, sistema de recirculación de humos, sistema WOS (limpieza automática del intercambiador), sinfin recogida cenizas cámara de combustión, cenicero 300 litros, encendido automático, sistema de control Lambdatronic H3000, control de depresión 3 kW para ventilador de tiro inducido, tornillo sinfin reforzado, extensión sinfin, 2 sondas de inmersión, 2 depósitos de inercia SL 5.000 litros con aislamiento de espuma blanda.</i>	202.629 €	I

Envíos y Servicio Técnico*	Precio				D
	TM150-250A	TM150-250P	TM320A-P	TM400-500A-P	
Transporte 500 km	5.000 €	4.300 €	5.300 €	6.700 €	N
Transporte 1.000 km	7.900 €	6.700 €	8.200 €	10.300 €	
Transporte 1.500 km	10.800 €	8.700 €	11.100 €	13.900 €	
Colocación 500 km	600 €	600	600 €	600 €	
Colocación 1.000 km	800 €	800 €	800 €	800 €	
Colocación 1.500 km	950 €	950 €	950 €	950 €	
Grúa	800 €	800 €	900 €	900 €	
Instalación 500 km	9.000 €	9.000 €	12.900 €	13.800 €	
Instalación 1.000 km	9.480 €	9.480 €	13.620 €	14.520 €	
Instalación 1.500 km	9.960 €	9.960 €	14.340 €	15.240 €	
Cableado completo	-	-	1.800 €	1.800 €	
Puesta en marcha	4.655 €	4.655 €	5.390 €	5.390 €	
Opcional					
Mantenim. básico (1 visita/año)	1.198 €	1.198 €	1.270 €	1.270 €	
Mantenim. básico (2 visitas/año)	1.846 €	1.846 €	1.990 €	1.990 €	
Mantenim. integral (8 visitas/año)	2.739 €	2.739 €	3.104 €	3.104 €	
Ampliación garantía 10 años	4.545 €	4.545 €	5.300 €	5.300 €	

*Los precios pueden variar en caso de ubicaciones especiales.

BIOBOX^{Plus} POLICOMBUSTIBLE

EQUIPADA CON FROLING™ (150 A 500 kW)

OPCIONES

n° ref		Descripción	Precio	D
FTM320-SOL		Solera hormigón para BioBox hasta 320 kW	3.900 €	I
FTM500-SOL		Solera hormigón para BioBox 400-500 kW	4.700 €	I
FTM320-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores de la BioBox hasta 320 kW	9.900 €	I
FTM500-MAD		Acabado con madera tratada en autoclave para exteriores de la BioBox 400-500 kW	11.900 €	I
FTM320-MET		Acabado en chapa metálica para BioBox hasta 320 kW	11.400 €	I
FTM500-MET		Acabado en chapa metálica para BioBox 400-500 kW	13.400 €	I
FTM320-PIN		Acabado en pintura para BioBox hasta 320 kW	1.650 €	I
FTM500-PIN		Acabado en pintura para BioBox 400-500 kW	2.100 €	I
FTM320-CES		Cubierta superior impermeabilizada con muro perimetral de 20 cm preparada para cobertura con césped para BioBox hasta 320 kW	3.500 €	I
FTM500-CES		Cubierta superior impermeabilizada con muro perimetral de 20 cm preparada para cobertura con césped para BioBox 400-500 kW	4.300 €	I
FTM-CUB		Compuerta superior.	1.400 €	I
FTM-CAR		Sistema de carga vertical mediante sinfín.	9.525 €	I

*El precio puede variar en función de las características de la instalación.

Más información sobre esta cabina en:
www.gruponovaenergia.com

LA MÁXIMA CALIDAD CON UN EXCELENTE SERVICIO POSVENTA

Servicio Técnico

BioBox dispone de una **extensa red** de servicio técnico y posventa en toda la Península, formados especialmente para ofrecer a nuestros clientes el mejor servicio y asesorarles para realizar su instalación a medida de sus necesidades.

Gracias al innovador Pasaporte Digital de Grupo Nova Energía, los clientes disponen de toda la información de sus equipos a través de la herramienta on-line **Mi equipo**. Este seguimiento vía web permite acceder al pasaporte digital de la instalación, ver toda la información del equipo, su estado, historial, intervenciones, gestionar los planes de mantenimiento, planificar o solicitar visitas técnicas o incluso telecontrolar el equipo a distancia. Como garantía de calidad, todos los **componentes son originales** Froling y tanto la puesta en marcha como el mantenimiento son realizados por un servicio técnico oficial.

La BioBox es una solución diseñada y montada por profesionales altamente especializados que han pensado en todos los detalles para asegurar un uso estable sin problemas, con la mayor eficiencia energética, mínimas paradas y mínimos costes de mantenimiento.

Tras la compra de BioBox, usted disfrutará no sólo del confort que éste aporte a su instalación, sino también de la **comodidad** de las cabinas llaves en mano y el notorio **ahorro** en combustible que suponen las instalaciones de biomasa.

En Grupo Nova Energía estamos continuamente investigando nuevas mejoras para aumentar la calidad de nuestros productos y servicios, garantizando a sus clientes la adquisición de los productos de **mayor calidad del mercado y una excelente posventa**.



www.gruponovaenergia.com