

HORNO

Modelo: MF2000

TECNOLOGIA AMERICANA

Horno para Secado de Madera

Equipamiento para el proceso de secado de madera



Definición

El **HORNO DE SECADO DE MADERA** es un equipamiento eléctrico diseñado, constituido y puesto a punto para las operaciones de secado de madera en cualquiera de sus variedades.

Es el resultado de los requerimientos del mercado para una de las más fundamentales necesidades en la cadena de producción. El microhorno brinda a la micro, pequeña y mediana empresa la posibilidad de contar con una herramienta eficiente para darle a sus productos la calidad requerida por los estándares internacionales y los valores necesarios para realizar exportaciones. Todo esto sumado al desarrollo de tecnología y mano de obra local.

Usos

Operaciones de secado de madera hasta **10 pies de largo** en cualquiera de sus especies y variedades. Ideal para la fabricación de puertas, ventanas y muebles en general.

Manejo y operación

- Selección de madera
- Cargado de la madera
- Toma de muestra de la madera (nivel de humedad)
- Compresión de la madera (ajuste de los cinturones de fuerza)
- Cerrado del horno
- Programación del horno (teclado de datos en panel de control)
- Supervisión diaria del equipo (funcionamiento del horno y evacuación de líquidos)

Horno para Secado de Madera

TECNOLOGÍA AMERICANA

Equipamiento para el proceso de secado de madera

Materia prima empleada en la construcción.

La materia prima empleada en más porcentaje de proporcionalidad es madera (estructura), la estructura posee recubrimientos interiores de lámina de aluminio anodizado, el recubrimiento exterior está en base capas de laca automotiva, barniz y finalmente una capa de vinil.

Especificaciones técnicas

Altura	2.3 m
Longitud total	4.3 m
Ancho total	1.9 m
Peso vacío	1100 kg
Voltaje de operación	380 V (trifásico)
Sistema de secado	Deshumidificación
Sistema de apertura	Puertas desmontables frontales
Sistema de carga	Manual frontal
Evacuación de líquido	Recipientes multipropósitos
Volumen máximo de carga	2000 pies tablar
Volumen mínimo de carga	1000 pies tablar
Capacidad de extracción de agua (Saturación de humedad mayor al 50%)	3 litro por hora
Área mínima de trabajo (espacio utilizado)	24 m²
Obra civil necesaria (infraestructura operacional)	Techo impermeable, Suelo loza de cemento
Tiempo de operación regular por día	16 horas
Potencia del equipo	2.4 kw
Potencia del calentador	2.4 kw
Consumo de energía del equipo	38.4 kwh por día
Consumo de energía del calentador (aporte del 60%)	23.0 kwh por día
Consumo de energía total	61.4 kwh por día
Número de operadores	1 para supervisión 2 para carga y descarga

NUESTROS SERVICIO

- Secado de cualquier variedad de madera.
- Venta de madera seca a pedido.
- Servicio técnico.



Modelo: MF2000

Económico, en consumo de energía eléctrica

Alta calidad (materiales inoxidables y equipos de alta resistencia)

Móvil (cuenta con un sistema de ruedas para su fácil movimiento)

Automático (sistema de control programable de duración indefinida)

Completamente aislado (utiliza el aire estático, que es uno de los mejores aisladores)

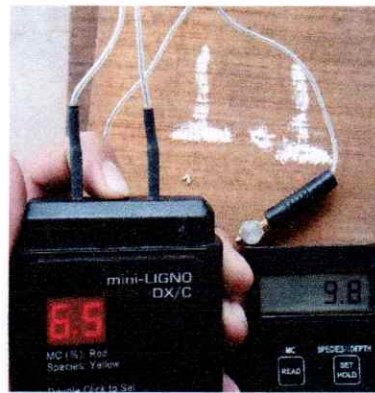
Sistema de fácil monitoreo de la humedad de la madera dentro de la cámara

Baja temperatura de operación, máx. 50°C

Ausencia de torceduras de madera, gracias a su sistema de cinturones de compresión

No requiere supervisión permanente

Panel de control (Temporizador, termo/higrómetro remoto, interruptores, termostato, contactores y otros.



Descripción del sistema eléctrico

El sistema eléctrico está constituido por un panel de control, y una serie de actuadores. Es un sistema muy eficiente y relativamente simple. Diseñado para conectarse a tomas de poder de sistema trifásico de cuatro hilos 380 voltios, cuenta con una serie de interruptores/térmicos de protección contra corto circuitos.

Especificaciones técnicas

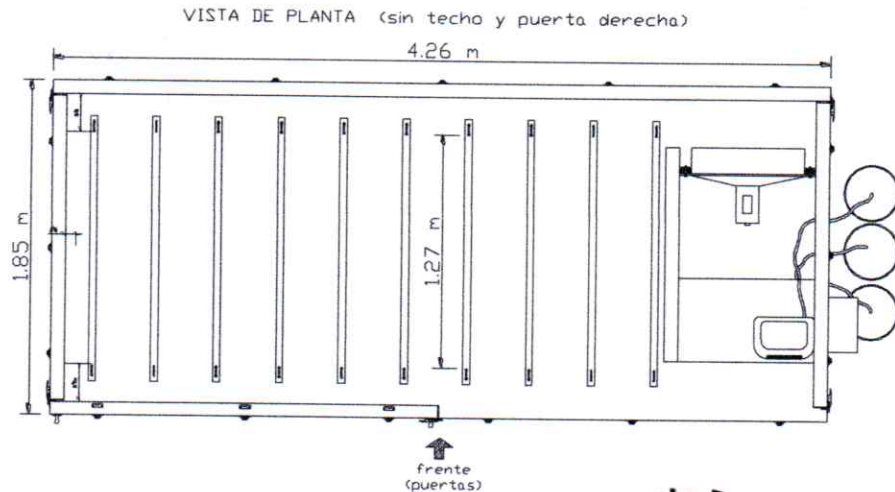
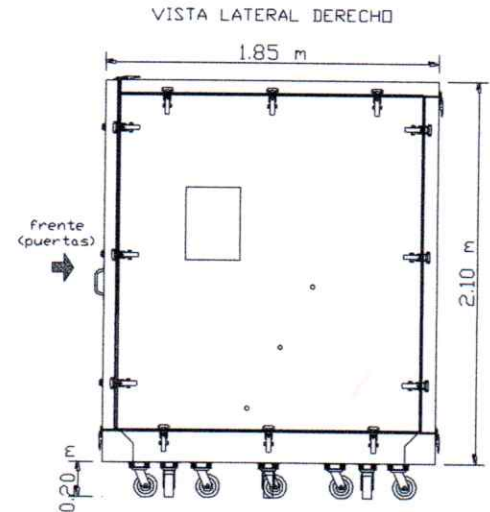
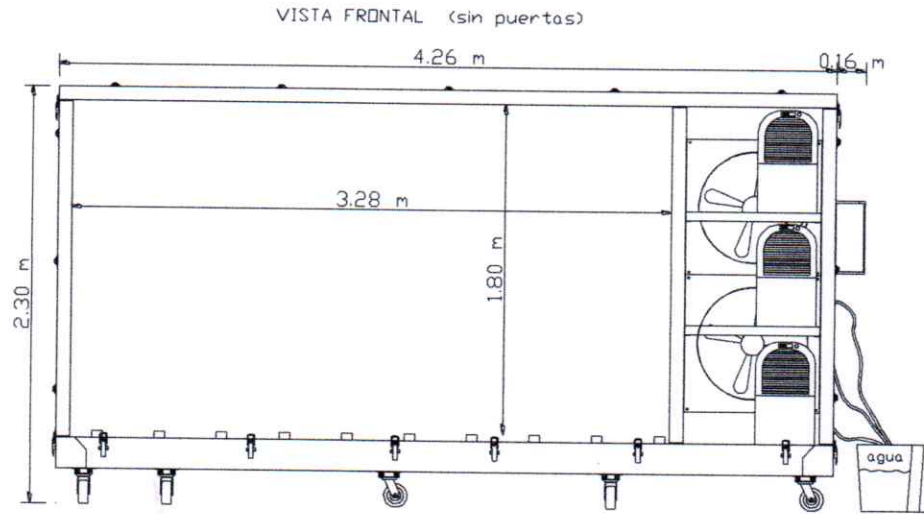
Caja de control	30 x 40 x 19 cm
Interruptores/Térmicos	4 unidades
Temporizador	24 tiempos programables
Termo/higrómetro	Con un sensor inalámbrico
Termostato	Con una sonda
Higrómetro para madera	Ligno (digital) de contacto
Contactora	3 unidad
Deshumidificadores	3 unidades (0.4 kw)
Ventilador	2 unidad (0.5HP)
Calentador eléctrico 500	1 unidad (0.4 kw)
Calentador eléctrico 1000 (controlado c/termostato)	3 unidad (0.8 kw)

Horno para Secado de Madera

TECNOLOGÍA AMERICANA

Equipamiento para el proceso de secado de madera

Dimensiones del Horno



	A	B	C	D
1	Dimensiones (pulgadas)			
2	Ancho		Alto	
3	Externa	72.00	89.75	168.00
4	Interna	66.25	70.00	129.50

	A	B	C
1	Capacidades (pies tablar)		
2	Espesor	Nº De Filas	Pie Tablar
3	1"	37	1540
4	2"	24	2000

	A	B	C	D
1	Dimensiones (m)			
2	Ancho		Alto	
3	Externa	1.85	2.30	4.27
4	Interna	1.68	1.80	3.28

	A	B	C
1	Capacidades (m³)		
2	Espesor	Nº De Filas	m³
3	2.54 cm	37	3.63
4	5.08 cm	24	4.72



Dirección de oficina: Calle Yomomo n° 88 (Av. Alemania atrás de prosalud) Tel.: 344 6766
 Dirección de fábrica: Carretera al Norte Km. 8,5 (entrando por La Chonta, atrás del condominio las Brisas)
 Telf.: (591)(3) 322 9581 E-mail. ventas@microhorno.com • Santa Cruz de la Sierra - Bolivia