

FICHA TÉCNICA

Horno de convección eléctrico R-Box **CE**



Las fotos no son contractuales.
La empresa se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso - Copia prohibida.

INSTALACIÓN

Este aparato está destinado para el uso profesional y por lo tanto debe estar instalado en un local de trabajo CERRADO AL PÚBLICO por razones obvias de seguridad.

1. Antes de la instalación, asegurarse de que :



El horno se instalará en un soporte incombustible (imperativo) madera, etc ... prohibidos por razones obvias de seguridad.
El horno necesita poder respirar y estar en un ambiente inferior a 32°C (90°F), para asegurar un funcionamiento correcto. No obstruir las rejillas de ventilación del horno.

El material debe colocarse sobre un suelo plano, a nivel y apto para soportar su peso con un margen de seguridad suficiente.

Dejar al menos un espacio :

- Lado picaporte : 50 mm
- Lado bisagras : 70 mm por la abertura de puerta
- Encima : No obstruir las rejillas ventilación
- Detrás : 250 mm
- Debajo : Si el horno no está instalado sobre la mesa del fabricante a la entrega, las patas no están montadas (están al interior del horno). Es imprescindible fijar las patas durante la instalación para permitir el libre flujo de aire debajo del horno.

La implantación en el local y las ventilaciones de este último deben estar conformes a las normas en vigor el día de la instalación.

El espacio necesario entre la parte trasera del horno y la pared debe ser 250 mm para asegurar un buen funcionamiento del horno.

Atención al acceso para el servicio. Es interesante prever un paso para el hombre con el fin de facilitar las intervenciones de mantenimiento.

La ventilación natural debe ser suficiente alrededor del material.

2. Alimentación eléctrica



Debe preverse una protección por horno conforme con la ley, cerca del aparato y fácilmente accesible.

Observación : La continuidad del circuito de TIERRA debe asegurarse entre el aparato y su toma de conexión.

Asegúrase de conectar a tierra el aparato. No conectar el cable de tierra a las tuberías de gas o de agua, a los pararrayos o líneas telefónicas de conexión a tierra. Si el aparato no está correctamente conectado a tierra, puede producirse una descarga eléctrica.

El cliente se encargará de la instalación de un disyuntor diferencial (1 por horno).

Protección general :

- FBE-03T230C*** + FBE-04T250D*** + FBE-04T250B*** : 20A
- FBE-04T250C*** : 32A

La tensión de alimentación debe corresponderse con la tensión nominal del material indicada en la placa descriptiva.

El material es suministrado con un cableo de alimentación de 1,5 m con conexión eléctrica 16A (FBE-03T230C*** + FBE-04T250D*** + FBE-04T250B***) - 32A (FBE-04T250C***).

3. Alimentación agua

Válvula conexión Ø 3/4" a 1 m del suelo, a proximidad de la máquina y fácilmente accesible.
Prever a la salida de esta válvula las longitudes de tubería necesarias para la conexión del material.

La electroválvula de agua está equipada de un reductor de caudal (a 3 bares, el caudal es de 1,2 L/mn). Si fuera necesario, el caudal puede aumentarse cambiando el modelo de reductor.

El material se suministra con un flexible inox de 2 m de largo para la alimentación de agua.



Si el análisis del agua determina que las características de ésta son críticas, le recomendamos que realice un tratamiento del agua para evitar problemas de incrustaciones.

4. Evacuación de los vapores

Salida del horno : tubo de Ø 76 mm.

El material se suministra con un te de conexión de acero inoxidable y un flexible armado de 1,5 m para el desagüe.

Prever un ajuste de las partes hembras del lado horno, parte macho del lado salida.



Las chimeneas requieren una atención especial y su instalación debe realizarse imperativamente por un instalador de chimenea profesional, debido a los riesgos derivados de una instalación incorrecta.

El instalador de chimeneas profesional es la única persona competente para determinar las longitudes, diámetros, codos,, de la línea de evacuación de vapores de acuerdo con los datos técnicos de la máquina, el local, y las normas vigentes en el lugar de instalación.

La calidad de tiro de la chimenea influye en la calidad de cocción.

Declinamos cualquier responsabilidad en caso de mal funcionamiento del aparato debido a una chimenea no compatible con las normas técnicas y las leyes vigentes .

ANTES DE CUALQUIER INTERVENCIÓN EN LA MÁQUINA



Antes de realizar cualquier tipo de intervención sobre una parte eléctrica, cortar la alimentación de la máquina en el seccionador externo.

Cuidado con los riesgos de tensiones residuales.

Para desconectar el aparato de la toma eléctrica, jamás tirar del cable.



No tocar el material :

- Con una parte del cuerpo mojada o húmeda.
- Si usted va descalzo.



Toda intervención sobre el material debe ser realizada por una persona cualificada y autorizada.

En el caso de una puesta en funcionamiento espontánea de los sistemas de seguridad, contactar de forma imperativa al servicio técnico.

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

1. Descripción

a. El horno se compone de :

Un conjunto de chapas de acero inoxidable que forma la cámara de cocción.

Una puerta acristalada.

Un revestimiento exterior en acero inoxidable.

Una fachada de acero inoxidable.

Un sistema de vapor.

Un panel de mandos :

- Regulador con pantalla táctil eDrive4



Gestión de las siguientes funciones : Vapor, Tiro, Ahorro de energía, Stop olor, Mando de ventilación, Planificación semanal, 1 programa manual + 150 programas.

- Panel de mandos con marcador digital EM



Gestión de las siguientes funciones : Minutería, Vapor, Tiro, Ahorro de energía

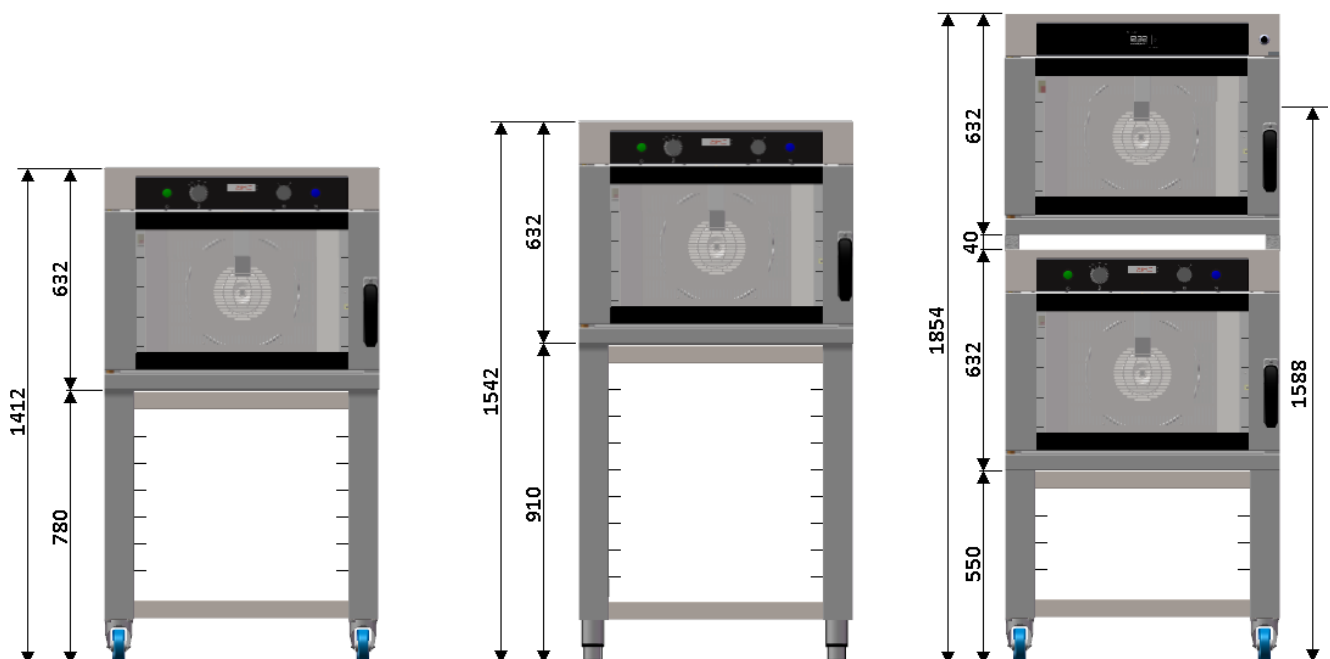
b. Opción

Mesa*:

- Altura : 910 mm - 8 bandejas
- Altura : 780 mm - 6 bandejas
- Altura : 550 mm - 3 bandejas (sólo para 2 hornos apilados)

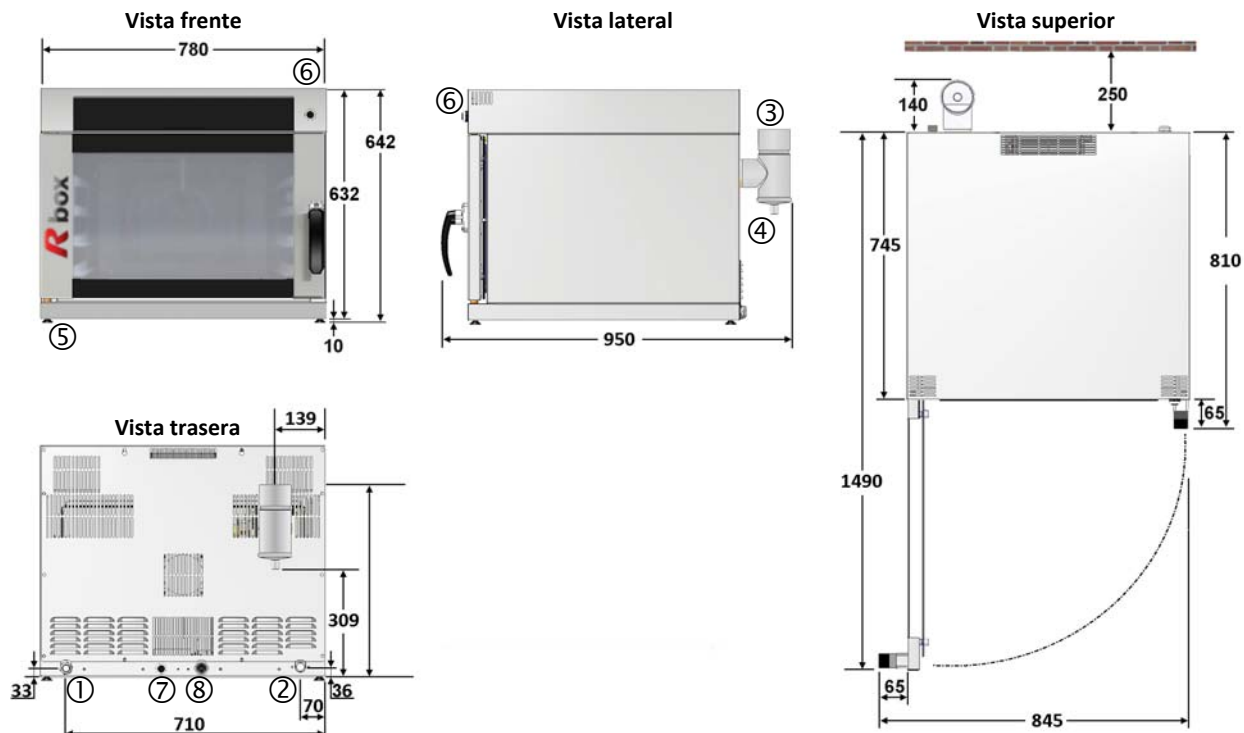
* Altura de las ruedas bajo la mesa : 130 mm / Altura de las patas bajo la mesa : regulable de 90 mm a 130 mm.

2. Configuraciones posibles



FICHA TÉCNICA

1. Dimensiones en mm



① El material es suministrado con un cable de alimentación de 1,5 m con conexión eléctrica 16A (FBE-03T230C*** + FBE-04T250D*** + FBE-04T250B***) - 32A (FBE-04T250C***).

② Conexión de agua fría a 1 m del punto de conexión : $\varnothing$ 3/4" - 3 bares mini - 5 bares maxi.

③ Tubo evacuación vapor. Salida del horno : tubo de $\varnothing$ 76 mm.

④ Desagüe a 1 m del punto de conexión $\varnothing$ 20 mm.

⑤ Patas : Si el horno no está instalado sobre la mesa del fabricante a la entrega, las patas no están montadas (están al interior del horno).

Es imprescindible fijar las patas durante la instalación para permitir el libre flujo de aire debajo del horno : a la entrega, las patas no están montadas. Es imprescindible fijar las patas durante la instalación para permitir el libre flujo de aire debajo del horno. Cualquier instalación y / o el uso no conforme a nuestras recomendaciones anulará automáticamente la garantía del fabricante.

Horno equipado del regulador : eDrive 4

⑥ Conexión USB : Importación / exportación de los programas de cocción y importación del software de la tarjeta de relé.

⑦ Conexión USB : Importación del software de la pantalla.

⑧ Zumbador ajustable.

⚠ Las tomas ① ② y evacuaciones ③ ④ son a cargo del cliente y deben estar hechas antes de la instalación.
El horno necesita poder respirar y estar en un ambiente inferior a 32°C (90°F), para asegurar un funcionamiento correcto. No obstruir las rejillas de ventilación del horno.

ℹ Si el análisis del agua determina que las características de ésta son críticas, le recomendamos que realice un tratamiento del agua para evitar problemas de incrustaciones.

2. Datos técnicos

Formato bandejas : 600x400mm / GN1/1 (opción)

Modelo - Número de niveles : FBE-03T**** - 3 niveles / FBE-04T**** - 4 niveles

Espacio entre niveles : 98 mm (FBE-03) / 85 mm (FBE-04)

Potencia acústica : de 66 a 73 dB(A) con regulador eDrive4 / 65 dB(A) con panel de mandos EM

Volumen : 132 L - Peso : 74 Kg - Ventilación : Alternancia - Puerta reversible

3. Datos eléctricos

Potencia eléctrica (maxi) : 3,7 kW (FBE-03) / 5,9 kW (FBE-04)

Potencia de calentamiento : 3,15 kW (FBE-03) / 5,25 kW (FBE-04)

Tensión / Frecuencia / Intensidad :

FBE-03 : ~1x230V+N+T / 50-60 Hz / 15,3 A

FBE-04 : ~1x230V+N+T / 50-60 Hz / 25,6 A - ~3x230V+T / 50-60 Hz / 14,9 A - ~3x400V+N+T / 50-60 Hz / 8,6 A

VISTA TRASERA / PRINCIPIO DE CONEXIONES



El horno necesita poder respirar y estar en un ambiente inferior a 32°C (90°F), para asegurar un funcionamiento correcto. No obstruir las rejillas de ventilación del horno.



Más arriba, las mejores conexiones para asegurar un buen funcionamiento

❶ El material es suministrado con un cableo de alimentación de 1,5 m

❷ Electroválvula de agua Ø 3/4" - 3 bares mini - 5 bares maxi.

❹ Desagüe

❺ Flexible de acero inoxidable para la alimentación de agua - 2 m

❻ Te inox Ø 86 mm

❼ Flexible armado para el desagüe - 1,5 m

❽ Conexión eléctrica :



FBE-03T230C : Conexión eléctrica 16A - 2 polos + Tierra - ~1x230V+N+T
(type F - IEC 60320) 0001-22100015



FBE-04T250C : Conexión eléctrica 32A - 2 polos + Tierra - ~1x230V+N+T
(IEC 60309-1 / IEC 60309-2) 0001-22100023



FBE-04T250D : Conexión eléctrica 16A - 3 polos + Neutro + Tierra - ~3x400V+N+T
(IEC 60309-1 / IEC 60309-2) 0001-22100022



FBE-04T250B : Conexión eléctrica 16A - 3 polos + Tierra - ~3x230V+T
(IEC 60309-1 / IEC 60309-2) 0001-22100047



No suministrado con el horno :

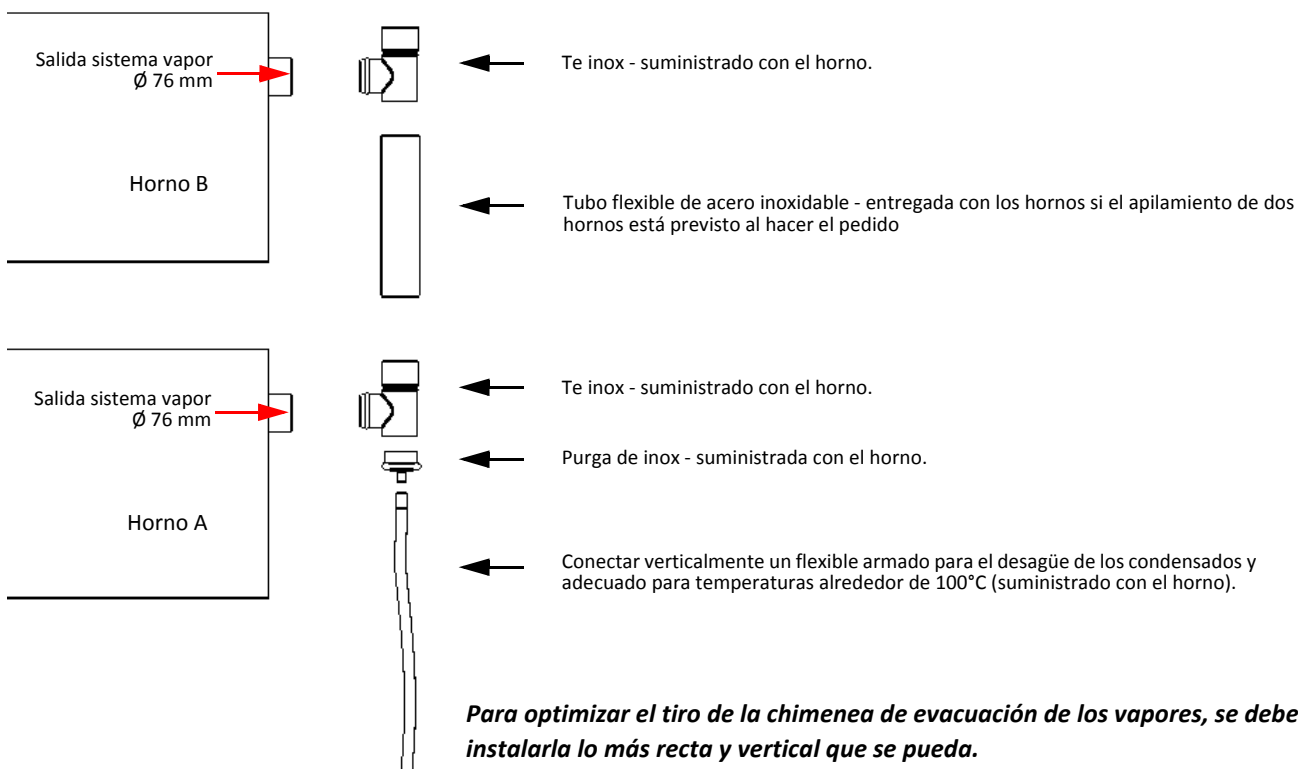
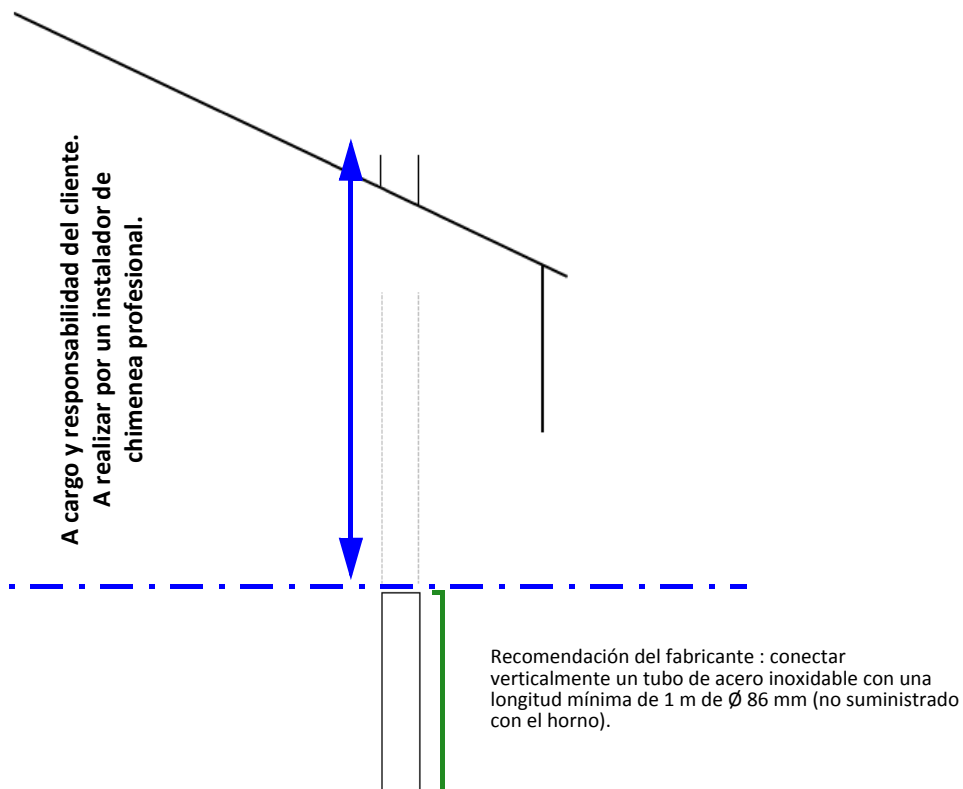
❸

Tubo evacuación vapor :

Recomendación del fabricante : conectar verticalmente un tubo de acero inoxidable con una longitud mínima de 1 m de Ø 86 mm.



Te inox - lado horno y lado tubo de evacuación de los vapores : Estancar con silicona alta temperatura luego recubrir con un celo aluminio.



Está prohibido conectar el tubo de evacuación de los vapores a una chimenea dedicada a los humos y salir al exterior con un tubo horizontal.

CALIDAD DEL AGUA

Aunque limpia y segura para el consumo, el agua suministrada por la red puede tener un mal sabor (causado por el cloro), ser corrosiva y causar depósitos calcáreos.

Tras el análisis, si las características del agua alcanzan niveles críticos, es imprescindible la instalación de un dispositivo de tratamiento del agua, en la conexión de la red para prolongar la vida de su equipo.

Puede ser necesario tratar el agua para reducir los riesgos de corrosión en función de las concentraciones de cloruro, carbonato y del valor del pH.

Se recomienda un sistema de tratamiento del agua en los siguientes casos :

- si la dureza del agua es mayor que o igual a 15°f : Agua dura. Es un agua calcárea que provoca un depósito muy importante de sarro, especialmente bajo la influencia del calor (60°C).
- si se trata de un agua muy blanda (TH<9°f) y un pH inferior o igual a 7 : Agua corrosiva llamada agresiva. El agua agresiva provoca la corrosión del metal. La corrosión del agua blanda se incrementa cuando su pH es ácido.
- si el pH es menos que 6.8 o más que 7.5.
- por altas concentraciones de cloruros o nitratos.

Según los resultados de análisis del agua, hay varias soluciones posibles : filtros neutralizantes , descalcificador, filtros de carbón activo, ... Un profesional del tratamiento del agua será capaz de ofrecerle una solución de acuerdo con su instalación y sobre la base de los resultados del análisis del agua.

Una vez el sistema de tratamiento instalado, comprobar su eficacia mediante un nuevo análisis del agua.

El mantenimiento regular del sistema, según las recomendaciones del fabricante es esencial para mantener una calidad constante del agua adecuada a cada equipo.

La presencia de sedimentos en el agua es otro elemento a tomar en consideración. En tal caso, hay que añadir un filtro de lodo en el sistema.

 El agua que no cumpla con estos criterios de calidad puede provocar un funcionamiento incorrecto incluso la degradación del aparato. El incumplimiento de las recomendaciones mencionadas anteriormente anulará la garantía..

N.B : La dureza del agua es su contenido en calcio y en magnesio. El título hidrotimétrico (TH) se mide en grados franceses (°f): 1°f = 4 mg de calcio + 2,4 mg de magnesio por litro.