

Lista de comprobación de requisitos de instalación iCombi® Pro / iCombi® Classic



Tensión: 3NAC400V 1NAC220V (GAS)

Gas: G20 (Nat) G30 (Propano) G30 (Butano)

Unidad: 6-2/3 6-1/1 6-2/1 10-1/1 1-2/1 2-1/1 2-2/2

Cliente:

Emplazamiento	Si	No
¿Se dispone del espacio necesario para introducir la unidad al emplazamiento?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Está el suelo nivelado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se dispone del espacio necesario para instalar la unidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se dispone de espacio en lateral izquierdo para mantenimientos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Está la unidad alejada al menos 350mm de fuentes de calor?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se dispone del espacio requerido sobre la unidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de campana de extracción adecuada y por encima de la unidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Acometidas

¿Disponemos de la acometida eléctrica correcta para la unidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de la potencia y voltaje adecuados para la unidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de interruptor magneto-térmico y diferencial para la unidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de toma de agua con rosca de 3/4" y grifo de cierre?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de la presión de agua adecuada?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de la calidad de agua necesaria, conductividad...?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de desagüe de 50mm de diámetro? (40mm para XS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿La tubería de desagüe soporta la temperatura de salida?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de conexión a internet con cable de red para ConnectedCooking?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Disponemos de conexión a internet vía Wifi para ConnectedCooking?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gas

¿Se dispone de un regulador adecuado al consumo de la unidad?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿El regulador es exclusivo para la unidad y está cercano a la misma?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se dispone de la sección de tubo de acometida correcta (22mm interior)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se dispone de la presión de gas adecuada en la acometida?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se dispone de sistema de extracción de gases de combustión adecuado?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Se dispone de llave de cierre de gas?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Revise las hojas siguientes en este mismo documento en el caso de tener dudas en cualquiera de los conceptos a revisar. **En el caso de que se marque algún concepto como "No", este deberá ser revisado y adecuado para que la unidad pueda ser instalada.**

Esta guía de preinstalación no exime de seguir las especificaciones y regulaciones locales. **Siga las normativas e instrucciones de instalación estándar locales.**

Refiérase al manual de instalación suministrado con la unidad para disponer de instrucciones más detalladas al respecto de cualquier requisito de instalación.

Una vez revisados los requisitos de instalación y realizada la adecuación de la instalación, solicite la puesta en marcha a RATIONAL a través del siguiente enlace: <https://myscc.typeform.com/to/b2DhIN>

Lista de comprobación de requisitos de instalación iCombi® Pro / iCombi® Classic



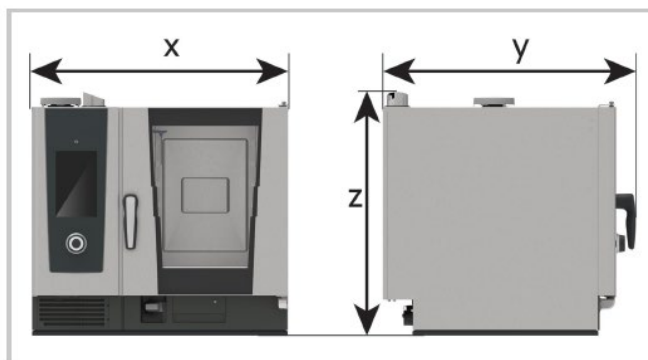
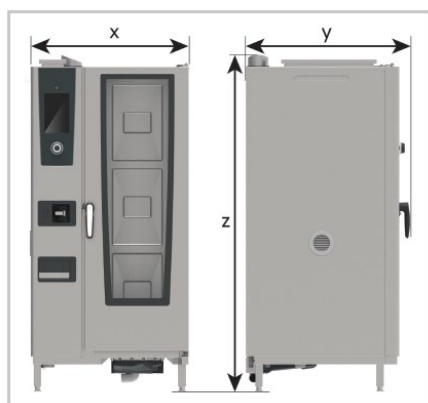
Verificación de espacio necesario para introducir la unidad al lugar de instalación:

Para introducir el equipo en su lugar de instalación y evitar daños en el equipo, es recomendable su movimiento haciendo uso del palé del mismo equipo. En el caso de mover el equipo, se deben observar las indicaciones especificadas en el manual de instalación.

En los equipos de sobremesa, se requieren 4 correas para mover el equipo del palé hasta su ubicación, pueden ser adquiridas a RATIONAL con la ref. 91.01.135.

Ancho requerido total para cada unidad (medidas en mm, sin palé):

Modelo	Anchura "x"	Profundidad "y"	Altura "z"
6-2/3	655	621	594
6-1/1	850	841,5	804
6-2/1	1072	1041,5	804
10-1/1	850	841,5	1064
10-2/1	1072	1041,5	1064
20-1/1	877	912,5	1872
20-2/1	1082	1116,5	1872



Verificación del lugar de emplazamiento

Verificar nivelación, el suelo debe estar nivelado para proceder a la instalación.

En **equipos de mesa** y en caso de no disponer de mesa original RATIONAL, o no poder nivelar el equipo en una mesa, se deberá adquirir el kit de nivelación que consiste en un soporte y patas que permiten nivelar el equipo.

En **equipos de suelo**, es imprescindible que la superficie esté nivelada, existe un kit de nivelación, pero es mejor evitarlo a ser posible.

Espacio en laterales del equipo

Los laterales de las unidades deben quedar con un espacio mínimo de **50mm en el fondo y laterales** de la unidad en los modelos 6-1/1, 6-2/1, 10-1/1, 10-2/1, aunque se recomienda que en el lateral izquierdo se dejen **500mm** para poder efectuar trabajos de mantenimiento y comprobaciones. En las unidades de suelo se deberá dejar un espacio de **500 mm en el lateral izquierdo y 50mm en el fondo y lateral derecho**. En la unidad 6-2/3 (XS) se deberán dejar 10mm como mínimo en laterales y fondo, aunque al igual que en los anteriores modelos de mesa, se recomienda que en el lateral izquierdo se dejen 500mm para poder efectuar trabajos de mantenimiento y comprobaciones.

Verificar que la unidad está alejada de una fuente de calor en su lateral izquierdo. Se recomienda que la distancia a una fuente de calor (freidora, etc.) esté a **más de 350mm**, en caso de que se instale cualquier fuente de calor a una distancia menor de 350mm, se deberá instalar un blindaje térmico en la unidad.

Ventilación / extracción (consultar normativas vigentes)

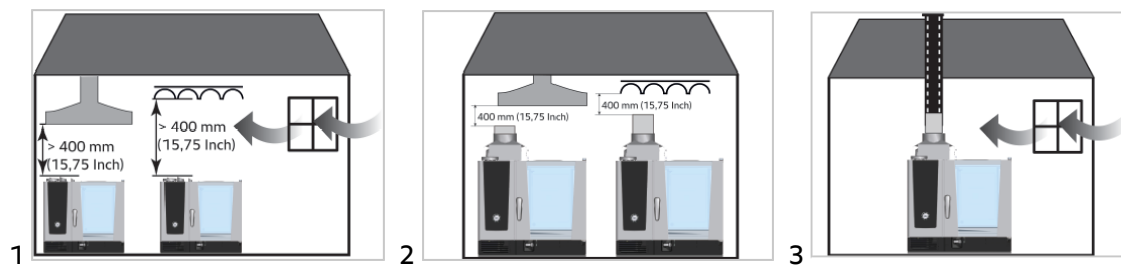
La unidad debe estar instalada bajo un sistema de extracción acorde a las necesidades del lugar de instalación.
En uds. de gas no es posible la instalación del equipo sin extracción y aportación de aire.

Consulte las normativas locales de extracción de humos, ventilación y extracción de gases de combustión. Para más información, en el manual de instalación de la unidad podrá encontrar la información necesaria al respecto del volumen necesario de aire en cuanto a ventilación y espacio necesarios para la instalación.

Por lo tanto, el sistema de ventilación deberá disponer de una extracción y un aporte de aire adecuado.

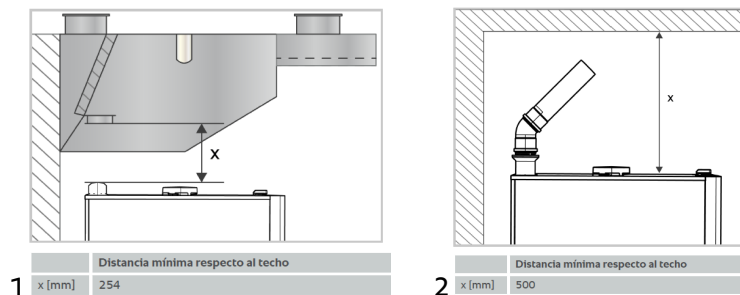
Verificar espacio necesario sobre la unidad en equipos de gas:

La unidad debe instalarse bajo una campana de extracción o techo aspirante con una distancia mínima de 400 mm entre salida de escape y campana (1), bajo una campana de extracción o techo aspirante con una distancia mínima de 400 mm entre salida de escape y campana con el seguro de flujo instalado (2) o con un sistema de seguro de flujo canalizando los gases de combustión al exterior (3):



Verificar espacio necesario sobre la unidad en equipos eléctricos:

La unidad debe instalarse bajo una campana de extracción o techo aspirante con una distancia mínima de 254 mm entre la salida del tubo de vahos y la campana (1), se deberá verificar que la altura sea de al menos 500 mm en caso de instalar un interruptor de condensación entre el equipo y la campana o techo aspirante.



Se ruega revisar el manual de instalación para disponer de datos de alturas de las unidades sobre las diferentes mesas originales de Rational.

Según reglamentaciones la altura del último nivel de rack de las unidades debe estar a un máximo de 1600mm, a tener en cuenta cuando se instalen las unidades sobre mesas o encimeras no originales de RATIONAL.

Lista de comprobación de requisitos de instalación iCombi® Pro / iCombi® Classic



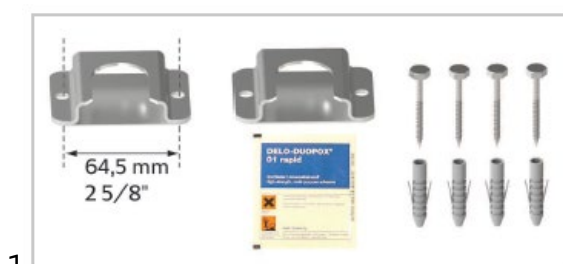
Disposición de acometidas y anclajes;

Se recomienda disponer de las acometidas en el lateral izquierdo de la unidad, con el fin de facilitar la conexión y desconexión de equipos de forma segura. La disposición tiene lógica en que la acometida eléctrica debe ir sobre la de gas (si fuera necesaria) y esta última sobre la de agua y finalmente en el suelo, el desagüe.

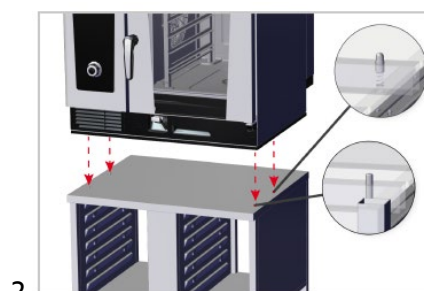
Es recomendable en unidades eléctricas y obligatorio en unidades de gas, anclar los equipos a las mesas y las mesas al firme.

En las mesas para equipos de mesa, se dispone del anclaje necesario para que el equipo quede anclado (2).

El accesorio necesario para anclar las mesas al firme es el siguiente, no incluido en el suministro del equipo de mesa y en la mesa, pero si incluido con los equipos de suelo, referencia 8700.0317 (1).



1



2

Conexión Eléctrica

Las conexiones eléctricas deben ser realizadas en base a las leyes y especificaciones locales. Se recomienda instalar un sistema de conexión / desconexión independiente para la unidad en base a los requerimientos de potencia de los mismos.

Todas las unidades eléctricas de mesa se suministran con un cable de alimentación de 2,5m y 5 o 4 conductores (dependiendo de la conexión eléctrica).

Las unidades eléctricas de suelo **NO** se suministran con cable.

Todas las unidades de gas, mesa o eléctricos, se suministran con un cable de alimentación de 2,5m y 3 conductores.

La sección de los cables debe estar acorde con las normativas locales y con los consumos expresados en la siguiente tabla (referirse al manual de instalación para disponer de datos para otras tensiones):

Modelo	3NAC400V – 50/60 Hz		1NAC230V – 50/60 Hz (equipos GAS)	
	Potencia (kW)	Fusible (A)	Potencia (kW)	Fusible (A)
6-2/3 (XS)	5,7	10	N/D	N/D
6-1/1	10,8	16	0,6	16
6-2/1	22,4	35	0,9	16
10-1/1	18,9	32	0,91	16
10-2/1	37,4	63	1,46	16
20-1/1	37,2	63	1,3	16
20-2/1	67,9	125	2,15	16

Conexión de Gas

La acometida de gas deberá ser realizada a través de un regulador de gas capaz de soportar el consumo de gas de la unidad, a su vez se deberá instalar una llave de cierre para cada unidad instalada. Se recomienda instalar un regulador por cada unidad para evitar caídas de suministro en el momento de poner en marcha diversas unidades que se alimenten del mismo regulador (quemadores de cocina, etc.).

Los trabajos en instalaciones de gas únicamente pueden ser realizados por empresas certificadas para realizar instalaciones de gas. El instalador de gas debe conectar la acometida al equipo.

La tubería de alimentación de gas deberá ser de (mínimo) 22mm o ¾ de pulgada de diámetro interior para todas las unidades.

Consumos máximos de gas (instalar regulador de gas adecuado al consumo):

Modelo	Máx. consumo Gas Natural (G20)	Potencia (kW) Gas Natural (G20)	Máx. consumo GLP (G30)	Potencia (kW) GLP (G30)
6-1/1	1,4 m ³ /h	13	1,06 kg/h	13,5
6-2/1	3,05 m ³ /h	28	2,33 kg/h	29,5
10-1/1	2,35 m ³ /h	22	1,81 kg/h	23
10-2/1	4,23 m ³ /h	40	3,31 kg/h	42
20-1/1	4,44 m ³ /h	42	3,47 kg/h	44
20-2/1	8,47 m ³ /h	80	6,62 kg/h	84

Presiones de flujo necesarias para la instalación con la unidad en marcha (presión dinámica):

- G20 - Gas Natural (18 – 25 mbar)
- G30 (3BP) - Gas Propano / Butano (25 – 57,5 mbar)

Conexión de agua

La conexión de agua debe cumplir con los siguientes requerimientos:

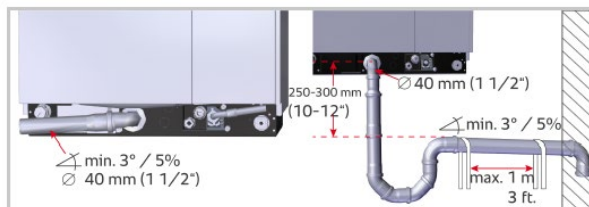
- Conexión de agua con rosca de ¾", tubo de conexión de ½".
- Presión dinámica del agua: 1,5 – 6 bar (150 – 600 kPa), recomendado 3 bar (300 kPa)
- Toma de agua fría, máx. 30°C (86°F)
- Caudal de agua necesario:
 - 6-2/3 (XS): 5 litros/min
 - Resto de equipos: 12 litros/min
- Para una correcta detección de agua el valor mínimo de dureza debe ser: 5°dH, 90ppm y debe disponer de una conductividad mínima de 50µS.
- El nivel de cloración (Cl₂) debe ser inferior a 0,2 mg/l (0,2 ppm) y la concentración de cloruro (Cl⁻) debe ser inferior a 80 mg/l (80 ppm). Cuando dichos valores sean más altos, instale un filtro de agua. Siga las instrucciones del manual de instalación para seleccionar el filtro de agua.

Desagüe

La conexión de desagüe debe estar realizada de acuerdo con las normativas estatales y locales.

- Las conexiones de desagüe deben utilizar un tubo de 50mm (2") resistente a las temperaturas de salida de vapor (40 mm para XS). No se permite la reducción de dichos diámetros.
- Los tubos flexibles no pueden ser utilizados ya que pueden torcerse, deshacerse o doblarse. **El promedio de temperatura de salida del agua es de 65°C(149°F).**
- Kit de conexión de agua/ desagüe de Rational: **8720.1031** (kit de tubo de conexión de agua y diversos tubos de conexión de desagüe)
- Se recomienda instalar un sifón entre el equipo y el desagüe general para los modelos 6-2/3, para el resto de modelos **NO** debe instalarse sifón, el equipo cuenta con un sifón integrado.
- La conexión de desagüe de las unidades de suelo 201, 202 y CombiDuo pueden ser realizadas a través de una canaleta de desagüe de suelo que esté protegida con una trampa de rejilla. El desagüe de suelo deberá disponer de un filtro de separación de grasas.
- Las líneas de desagüe de un sistema **CombiDuo** no se pueden unir directamente en una sola, cada equipo debe disponer de su conexión y **NO** se debe instalar un sifón, en cualquier caso.

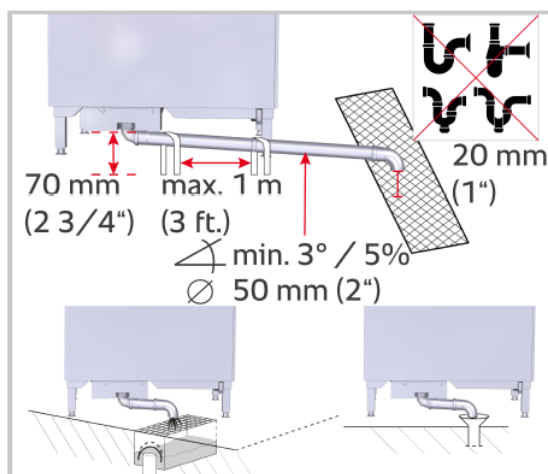
Desagüe en unidades 6-2/3;



Desagüe en unidades de mesa (excepto 6-2/3);



Desagüe en unidades de suelo;



Lista de comprobación de requisitos de instalación iCombi® Pro / iCombi® Classic



Conexión a ConnectedCooking

Rogamos observe los siguientes requisitos con el fin de poder conectar su equipo iCombi® a ConnectedCooking.

Conexión disponible

- Zócalo LAN / Cable de red Cat5e (conexión Ethernet)
- WiFi (WLAN)

Los equipos iCombi Pro se suministran con conexión Ethernet y WiFi.

Los equipos iCombi Classic no disponen de conexión WiFi / Ethernet, se puede reequipar el equipo con conexión Ethernet instalando la referencia 87.01.420

Tipo de red

- DHCP (asignación automática de ajustes de red)
- Dirección IP estática

Consulte y anote los ajustes de red en caso de disponer una red con dirección IP estática:

Dirección IP asignada al equipo:

Puerta de enlace predeterminada:

Máscara de subred:

DNS 1 (DNS preferida):

DNS 2 (DNS alternativa):

Consulte y anote en caso de disponer de ajustes de seguridad avanzados en su red:

Filtro de dirección de red MAC:

Filtro de equipo o filtro de dirección IP:

Filtro de puerto de red:

Firewall:

La dirección www.connectedcooking.com debe ser accesible en los puertos del router 443 y 8883, o bien estos puertos deben ser configurados como abiertos.

Además de los anteriores datos, consulte y anote en caso de acceder a una conexión de red Wifi:

Nombre de la red Wifi:

Clave de acceso a la red Wifi: