

Apreciado Cliente,

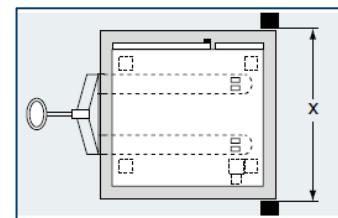
Con esta ficha RATIONAL le quiere avisar sobre los requerimientos técnicos y de instalación que de su nuevo equipo vaporizador combinado. El cumplimiento de estos requisitos garantizará una correcta instalación y asegurará un correcto funcionamiento del equipo una vez puesto en marcha.

- El equipo RATIONAL viene sin golpes
- Contar con una base o una mesa para colocar el equipo
- Contar con el Kit de conexión para agua y drenaje

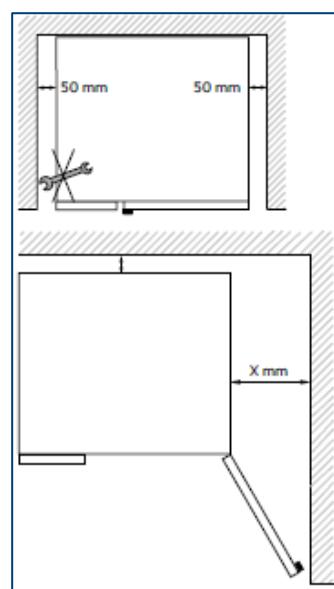
Para ingresar el equipo al lugar de instalación

Ancho “X” mínimo de la puerta:

Ancho “X”	6-1/1	6-2/1	10-1/1	10-2/1
Transporte sobre tarima con embalaje	935	1155	955	1155
Transporte sobre tarima sin embalaje	935	1150	935	1150
Transporte sin tarima y sin embalaje	800	1000	800	1000

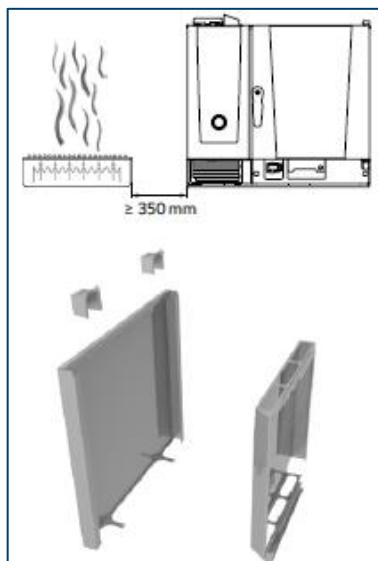


Distancias alrededor del equipo en el lugar de instalación



- No se requiere distancia a la pared, este espacio se puede ahorrar
- Recomendamos una distancia de 500mm al lado izquierdo para acceder al equipo durante una inspección o mantenimiento
- Si no existe ese espacio, 50mm está bien para el funcionamiento del equipo. Solamente para un mantenimiento regular cada 9 meses approx., tienen que garantizar que es posible de acceder al lado izquierdo del equipo, esto puede ser a través de mover el equipo manualmente o instalarlo de forma móvil. Aproveche en este caso de la soluciones móviles de RATIONAL.

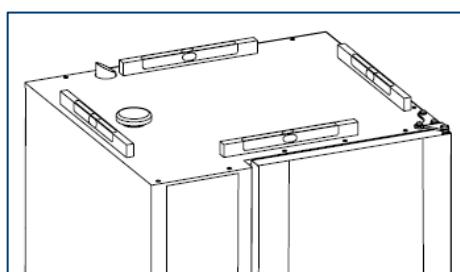
modelo	X
6-1/1, 10-1/1	246 mm
6-2/1, 10-2/1	316 mm



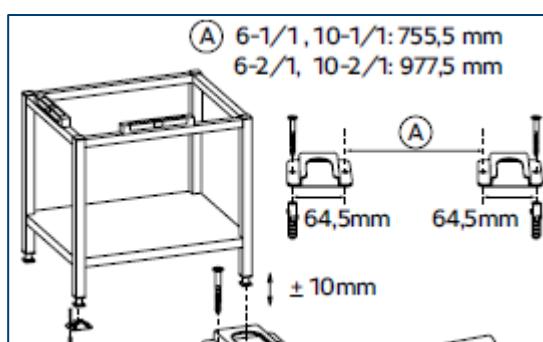
- Distancia de 350mm requerido a una fuente de calor
- Si no se puede crear esa distancia, se tiene que instalar un blindaje térmico
- Con el blindaje térmico se puede reducir la distancia a 103 mm (53mm ancho del blindaje, 50mm distancia de la fuente de calor)

6-1/1 izquierda	60.75.110
6-1/1 derecha	60.75.113
6-2/1 izquierda	60.75.769
10-1/1 izquierda	60.75.773
10-1/1 derecha	60.75.771
10-2/1 izquierda	60.75.776

Nivelación y Fijación de los equipos



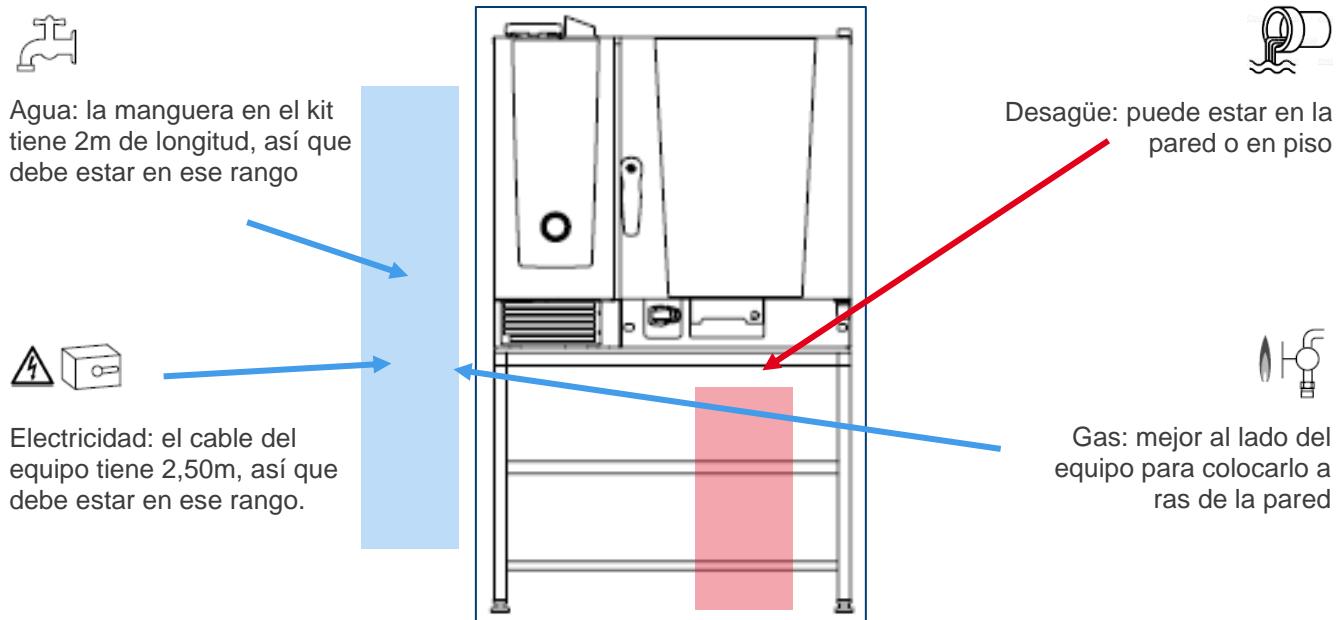
- Los equipos siempre deben nivelarse para garantizar un funcionamiento óptima, sin fallas
- Los equipos pueden compensar hasta 3 mm de desnivel de la mesa donde se colocan
- En casos más graves, haga uso del “kit de nivelación” de RATIONAL para compensar hasta 20 mm de desnivel. Cuando hay mas de 20mm de desnivel en una mesa, les recomendamos de reemplazar o reparar la mesa.



- Todas las mesas de RATIONAL son ajustable de altura para compensar desniveles en el piso.
- Además se puede considerar un kit de fijación para más seguridad laboral (siempre recomendado para equipos a gas)

Kit de fijación para mesas: N.º: 8700.0317

CONEXIÓN A RECURSOS



Modelo mostrado aquí es un 6-1/1 sobre mesa UG I

Las localizaciones exactas de las conexiones del equipo se encuentran en la ficha técnica de los equipos individuales. La ficha técnica oficial siempre es la primera fuente de información sobre los equipos.

Gas

- Siempre observar las normas y reglamentos locales o específicos de tu región y realizar la instalación solamente con un instalador de gas certificado
- **Las unidades sólo pueden instalarse en lugares que tengan un sistema de extracción de aire**
- Se debe proporcionar una llave de paso de gas separada para cada equipo
- Conexión de gas con rosca interna de 3/4 de pulgada

	Presión de gas de conexión	Pulgadas de columna de agua ``WC
Gas natural E y H (G20)	17-25 mbar	7 - 10
Gas licuado 3B/P (G30)	30-35 mbar	12-14



Consumo máximo con la carga térmica nominal

	6-1/1 G	6-2/1 G	10-1/1 G	10-2/1 G
Gas natural E y H (G20)	49.500 BTU	106.500 BTU	83.500 BTU	152.000 BTU
Gas licuado 3B/P (G30)	51.500 BTU	112.000 BTU	87.500 BTU	159.500 BTU

Electricidad

- Siempre observar las normas y reglamentos locales o específicos de tu región
- Los equipos están dotados de cable de alimentación (**sin clavija**) de 2.50 m
- Cada equipo debe tener su propio sistema de alimentación eléctrica protegido por protección eléctrica (pastilla termomagnética)
- La correcta conexión eléctrica deberá hacerse con conectores de tornillo del diámetro apropiado acorde con el calibre del cableado, el cual depende del consumo del equipo a instalar

Valores eléctricos: equipos de 1/1: 1NAC 127V // equipos de 2/1: 2AC 220V

	Potencia	Consumo de corriente	Pastilla termomagnética	Tierra física
6-1/1 G	0.6 kW	4.7 A	1 x 10 A	Si
6-2/1 G	0.9 kW	4.1 A	2 x 10 A	Si
10-1/1 G	0.9 kW	7.2 A	1 x 10 A	Si
10-2/1 G	1.5 kW	6.6 A	2 x 10 A	Si

Posibles clavijas para 127V

y 220V



Aqua

- Entrada de agua es de $\frac{3}{4}$ pulgadas
- Cada equipo requiere una propia llave de agua (agua potable, llave de jardín)
- La presión del agua óptima debe ser de 3bar o 3kg/cm² (rango posible de 1 – 6 bar)
- La conductividad mínima es de 50 microsiemens
- La sección transversal de la manguera debe ser al menos $\frac{1}{2}$ pulgada (DN15)
- Caudal máximo de la entrada de agua: 12 litros / minuto (sin ducha de mano)
- Los equipos se entregan **sin mangueras y tubos** – el Kit de conexión dispone de estas piezas

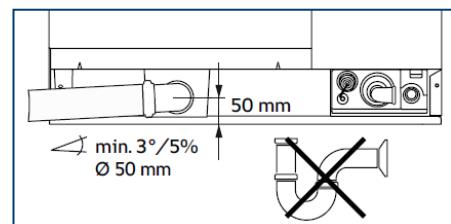


Kit de conexión de equipos
Compuesto por manguera de alimentación de agua (2 m) y tuberías de desagüe DN 50.

60.70.464	Modelos XS 6-2/3, 6-1/1, 10-1/1, 6-2/1, 10-2/1, 20-1/1, 20-2/1
-----------	--

Desagüe

- Los equipos tienen un sifón integrado, por lo cuál **no se debe instalar ningún sifón adicional** en el sitio. En el caso de si, se requiere una salida libre / ventilación antes del sifón adicional.
- Cada equipo requiere su propia conexión de desagüe DN50 (en la pared o en piso)
- Los equipos vienen sin tubos de desagüe – dentro del Ki de conexión están tubos HT de polipropileno (alta temperatura)
- La temperatura promedia de aguas residuales es de 60°C, por la cuál los tubos deben aguantar temperaturas calientes



Aire de extracción y campana

- Para la extracción de los humos y vapores, tanto para el riesgo de intoxicación por CO (monóxido de carbono) es **obligatorio instalar un sistema de extracción de aire**.
- De la salida de gas del equipo y los filtros de grasa se requiere una distancia de 400mm, porque el gas sale con temperaturas hasta 500°C – teniendo contacto con la grasa esto puede causar incendios cuando se instala demasiado cerca.
- La campana deberá sobresalir al frente del equipo por al menos ~300mm

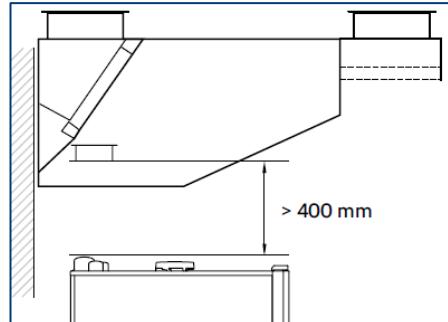


Tabla de carga térmica para dimensionar el sistema de ventilación / extracción en BTU/h:

iCombi Pro	6-1/1	6-2/1	10-1/1	10-2/1
Latente	1943	3269	3269	6018
Sensible	2322	4217	4217	7345
iCombi Classic				
Latente	1943	3269	3269	6018
Sensible	2391	4344	4344	7565

Cifras para el cálculo del sistema de ventilación:

	6-1/1	6-2/1	10-1/1	10-2/1
Potencia en kW	13	28	22	40
Suministro de aire de combustión (en cfm)	12,3	26,5	20,6	37,7
Volumen de gas de escape (en cfm)	30,6	66	51,8	94

Más información detallada sobre el dimensionamiento del sistema de ventilación / extracción de aire se encuentra en nuestro “manual de proyectistas”.

Conectividad

- Ethernet: enchufe RJ45 con cable CAT5 para conectar los equipos al internet
- iCombi Pro: WIFI y Ethernet están incluidos
- iCombi Classic: WIFI y Ethernet son opciones que se tienen que pedir aparte

Empezar a trabajar con tu nuevo vaporizador combinado RATIONAL

- Contar con productos de limpieza:
 - Pastillas Active Green 56.01.535
 - Pastillas de Care 56.00.562
- Contar con los accesorios RATIONAL adecuados para su operación y aplicación del equipo para aprovechar al máximo de tu “Unit Introduction” gratuito

