

ORBIS



AGUA CALIENTE CALEFACCIÓN COCCIÓN

Ventas al público a través de nuestra red comercial en todo el país.

Servicio de atención al cliente: 0800-888-ORBIS (6724).

Asesoramiento y ventas al comercio: Yermal 1200, (B1607AHH) Villa Adelina, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Tel.: + 54 (11) 5230-5300, Fax: + 54 (11) 5230-5305.

Departamento de obras y atención a profesionales de la construcción:

Fondo de la Legua 253 (1609) San Isidro - Bs. As. - Argentina. + 54 (11) 5230-5388

Prohibida la reproducción total o parcial de esta información.

ORBIS MERTIG S.A.I.C. comprometida en una política de mejora permanente, se reserva el derecho de introducir modificaciones en sus productos sin previo aviso.



/orbisargentina

/orbisretro

www.orvas.com

76H01469 - MARZO 2014

ORBIS

www.orbis.com.ar

2014

2014



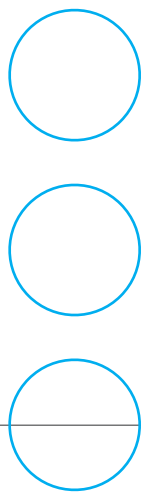
AGUA CALIENTE

H₂ORBIS. LA FÓRMULA DEL AGUA CALIENTE.



ORBIS

AGUA CALIENTE



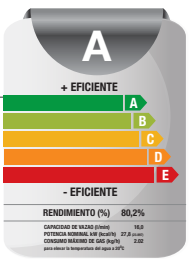
H2Orbis. La fórmula del agua caliente.

Pensar y sentir el futuro cada día, desarrollando soluciones cada vez más eficientes e innovadoras para abastecer Agua Caliente. Nuevos Sistemas Solares y Calefones compactos que incorporan la última tecnología a nivel mundial, sin descuidar la tradición de nuestra marca, pensando en la confiabilidad, durabilidad y facilidad de uso de cada uno de nuestros equipos.

En agua caliente, el futuro es hoy.

Mayor eficiencia y rendimiento

Promoviendo el uso racional de la energía, los nuevos equipos Orbis fueron desarrollados para cumplir los niveles más altos de eficiencia energética.





315 KPO

Botonera Digital

- Tiraje natural
- Diseño compacto.
- Encendido automático ionizado, sin llama piloto permanente.
- **Selector de temperatura digital en grados.**
- **Modulación de potencia termostática y por caudal.**
- Sensor de salida de gases de combustión y sobretemperatura.
- **Alta eficiencia y confiabilidad.**

Modelo	Línea	Capacidad ΔT: 20°C	Encendido electrónico	Medidas			
				ancho	alto	prof.	Ø tiraje
315 KPO	Eurotrend	14 L/min	Automático ionizado	330	580	235	100 (4")
320 KPO		20 L/min		395	757	235	125 (5")

Medidas en mm



Modulación electrónica termostática y por caudal
Los nuevos controles digitales aumentan y disminuyen gradualmente la potencia del equipo en forma automática de acuerdo a los requerimientos de agua caliente de cada instante, garantizando en todo momento, la temperatura seleccionada.



Cinco botones para programar la temperatura en grados
Un comando a botonera completamente rediseñado. Ahora con cinco botones, para un mayor rango de selección de temperaturas. Y la posibilidad de programar cada uno de ellos con la temperatura exacta en grados, personalizada para cada usuario.



Triple seguridad
Además de la válvula de seguridad por termocupla, todos los equipos Orbis incorporan un sensor de salida de gases de combustión y un sistema de protección de sobretemperatura.



Confiabilidad y respaldo Orbis
Orbis diseña y fabrica todos sus productos para asegurar su funcionamiento por muchos años con bajo mantenimiento. Su reconocida red de Servicio garantiza soporte técnico y repuestos originales en todo el país.



315 KTO

Digital

- Tiraje natural
- Diseño compacto.
- Encendido automático ionizado, sin llama piloto permanente.
- **Selector de temperatura digital en grados.**
- **Modulación de potencia termostática y por caudal.**
- Sensor de salida de gases de combustion y sobretemperatura.
- **Alta eficiencia y confiabilidad.**

Modelo	Línea	Capacidad ΔT: 20°C	Encendido electrónico	Medidas			
				ancho	alto	prof.	Ø tiraje
315 KTO	Eurotrend	14 L/min	Automático ionizado	330	580	235	100 (4")
320 KTO		20 L/min		395	757	235	125 (5")

Medidas en mm

Botonera Automático

- Tiraje natural
- Comando a botonera.
- **Encendido automático ionizado, sin llama piloto permanente.**
- Alta eficiencia y confiabilidad.
- Sensor de salida de gases de combustión y sobretemperatura .



315 BDO

Modelo	Línea	Capacidad ΔT: 20°C	Encendido electrónico	Medidas			
				ancho	alto	prof.	Ø tiraje
315 BDO	Tradicional	14 L/min	Ionizado	370	727	235	100 (4")
320 BDO		20 L/min		452	757	235	125 (5")

Medidas en mm



315 KBO

Botonera

- Tiraje natural
- Diseño compacto.
- Alta eficiencia y confiabilidad.
- **Comando a botonera.**
- Sensor de salida de gases de combustión y sobrettemperatura.

Modelo	Línea	Capacidad ΔT: 20°C	Color	Encendido electrónico	Medidas			
					ancho	alto	prof.	Ø tiraje
313 BLO	Tradicional	12 L/min	Blanco	No	370	727	235	100 (4")
315 BLO		14 L/min		Sí				
315 BBO			Marrón					
315 BMO								
315 KLO	Eurotrend	14 L/min	Blanco	No	330	580	235	100 (4")
315 KBO				Sí				

Medidas en mm



315 DBO

Tiraje Balanceado

- Diseño compacto.
- Único sistema apto para ser instalado en baños.
- Fácil instalación, permite el montaje desde el interior.
- Estanqueidad perfecta con tiraje de doble canal.
- Alta eficiencia y confiabilidad.

Modelo	Capacidad ΔT: 20°C	Comando	Encendido electrónico	Salida	Medidas			Tiraje	
					ancho	alto	prof.	ancho	alto
315 PBO	14 L/min	Botonera	Sí	Posterior	370	727	250	205	395
315 DBO				Derecha					
315 IBO				Izquierda					
315 PDO			Automático ionizado	Posterior					
315 DDO				Derecha					
315 IDO				Izquierda					

Medidas en mm

Modelos PRO, DRO, IRO, disponibles con encendido piezoeléctrico y comando rotativo.



315 KHO

Corredera

- Tiraje natural
- Diseño compacto.
- Alta eficiencia y confiabilidad.
- Comando deslizante de gran precisión y facilidad de uso.
- Sensor de salida de gases de combustión y sobrettemperatura.

Modelo	Línea	Capacidad ΔT: 20°C	Encendido electrónico	Medidas			
				ancho	alto	prof.	Ø tiraje
313 BHO	Tradicional	12 L/min	No	370	727	235	100 (4")
315 BHO		14 L/min					
313 KHO	Eurotrend	12 L/min		330	580	235	125 (5")
315 KHO		14 L/min					

Medidas en mm



315 FDO

Tiraje Forzado

- Encendido automático ionizado, sin llama piloto permanente.
- Amplia versatilidad de instalación.
- Ideal para instalaciones de difícil resolución.
- Comando a botonera.
- Sensor de salida de gases de combustión y sobrettemperatura.

Modelo	Capacidad ΔT: 20°C	Encendido	Salida	Tiraje	Medidas			
					ancho	alto	prof.	Ø tiraje
315 FDO	14 L/min	Automático ionizado	Superior orientable a 360 con codo de 90	Natural Forzado	370	727	235	60

Medidas en mm

TDO



220 TDO

Calderas para calefacción

- Encendido automático sin llama piloto permanente.
- Termostato de seguridad.
- Control de llama por ionización.
- Purgador automático.
- Muy bajo mantenimiento.
- Posibilidad de montaje en tandem (en paralelo).

Aplicaciones

- Reemplazo directo de las calderas “Orbis Termocentral”.
- Calefacción central por radiadores.
- Calefacción central por losa o piso radiante.
- Calentamiento de piscinas o piletas de hidromasaje.

Aplicaciones incorporando tanque intermediario

- Agua caliente para consumo y calefacción simultáneas.
- Generación de agua caliente para altos consumos.
- Calentamiento de bateas en procesos industriales.

Modelo	Potencia (Kcal/h)	Medidas				Peso (kg)
		Alto	Ancho	Prof.	Diám. Tiraje	
220 TDO	20.000	727	370	235	100 (4")	17,3
230 TDO	30.000	757	452		125 (5")	21,1

Medidas en mm

CDO



230 CDO

Calderas para calefacción con tanque

- Encendido automático sin llama piloto.
- Purgador automático.
- Termostato de comando de temperatura.
- Termostato de seguridad.
- Bomba de circulación y tanque de expansión incorporados.
- Muy bajo mantenimiento.

Aplicaciones

- Calefacción central por radiadores.
- Calefacción central por losa o piso radiante.

Aplicaciones incorporando tanque intermediario

- Generación de agua caliente para altos consumos.
- Agua caliente para consumo y calefacción simultáneas.

Modelo	Potencia (Kcal/h)	Medidas				Peso (kg)
		Alto	Ancho	Prof.	Diám. Tiraje	
220 CDO	19.900	758	400	342	100 (4")	30,2
225 CDO	23.000				125 (5")	30,4
230 CDO	30.000		456			31,1

Medidas en mm

Termotanques

- Tanque de doble enlozado integral con 5 años de garantía.
- Encendido piezoeléctrico.
- Piloto ODS, apaga el artefacto ante la falta de oxígeno en el ambiente.
- Ánodo de magnesio y grifo de purgado.
- Quemador de fundición de hierro.

Modelo	Capacidad (litros)	Potencia (Kcal/h)	Medidas			Conexiones
			altura total	altura del tanque	diámetro	
005 ORO	50	4000	798	693	450	Superiores
008 ORO	80	6000	1033	928		
013 ORO	130	8000	1425	1318		
016 ORO	160	8000	1648	1543		

Medidas en mm



013 ORO

Termotanques de colgar

- Tanque de doble enlozado integral con 5 años de garantía.
- Encendido piezoeléctrico.
- Piloto ODS, apaga el artefacto ante la falta de oxígeno en el ambiente.
- Ánodo de magnesio y grifo de purgado.
- Quemador de fundición de hierro.

Modelo	Capacidad (litros)	Potencia (Kcal/h)	Medidas			Conexiones
			altura total	altura del tanque	diámetro	
OX5 ORO	50	4000	798	693	450	Inferiores
OX8 ORO	80	6000	1033	928		

Medidas en mm



OX8 ORO



- Alta eficiencia. Equipos desarrollados especialmente para zonas de baja radiación solar.
- Certificados bajo Norma Europea.
- Muy fácil instalación, adaptable a todo tipo de tejado, con estructura autoportante para instalación en techos planos.
- Amplio soporte técnico y asesoramiento personalizado para cada proyecto.



	Modelo	012 CBOS	015 CTOS	020 LTOS	030 LTOS
Sistema	Capacidad Nominal	120 litros	150 litros	200 litros	300 litros
	Cantidad de personas (*)	1-2	2-3	3-4	4-6
Colector	Número de colectores	1	1	1	2
	Superficie total (m2)	1,90	1,90	2,30	3,80
	Recubrimiento del absorbedor	black paint	selectivo	selectivo	selectivo
Acumulador	Volúmen de acumulación (litros)	115	143	179	290
	Largo exterior (mm)	1050	1320	1320	2080
	Diámetro exterior (mm)	500	500	530	530

(*) Recomendación para consumo sanitario típico y máximo aporte de energía solar

Principio de Funcionamiento

El sistema consta de un panel que capta la radiación solar, calentando el fluido térmico que circula por sus tubos de cobre. Al calentarse el fluido circula por el principio físico de termosifón, en un circuito cerrado que lo lleva al intercambiador de calor que rodea exteriormente al tanque acumulador. El calor del fluido se transfiere al tanque por conducción, sin entrar en contacto con el agua de uso sanitario acumulada en su interior.

Sistemas de seguridad

- Doble válvula de alivio contra sobrepresión, más válvula de retención.
- Válvula mezcladora ajustable (rango de 30 a 60° C), para limitar la temperatura de salida del agua caliente sanitaria (accesorio opcional).

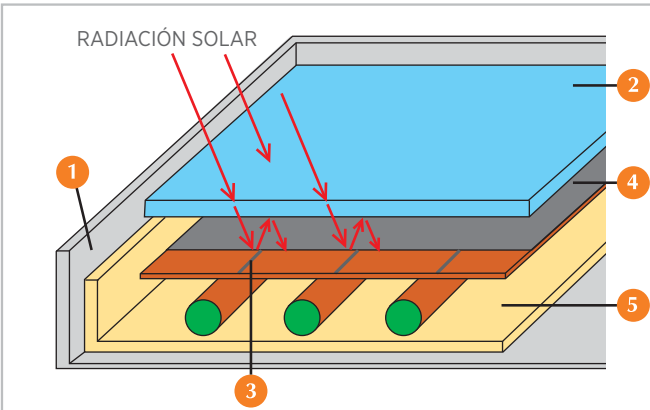


Características del Acumulador

- Tanque con doble capa de enlozado integral a 860 grados.
- Aislación ecológica en poliuretano de alta densidad.
- Cobertura exterior en acero con protección de alta resistencia a la intemperie.
- Protección anticorrosión por ánodo de magnesio.

Características del Intercambiador

- Tipo chaqueta, doble envoltente, alrededor del tanque acumulador.
- Fluido térmico (caloportador) anticorrosivo, anticongelante hasta -15° C, no tóxico y sin componentes inflamables.



Características del colector

- Marco del colector en aluminio anodizado (1).
- Vidrio solar prismático de 4 mm. (2).
- Captador integral soldado por laser al circuito de tubos de cobre, con recubrimiento de pintura selectiva (3 y 4).
- Aislación térmica optimizada para garantizar la máxima eficiencia (5).

Instalación

- Muy fácil instalación, adaptable a todo tipo de tejado, con soporte de ángulo variable.
- Estructura portante en chapa de hierro galvanizada para instalación en techos planos con ángulo de colector prefijado, optimizado para instalaciones en América del Sur.
- Los equipos se entregan con un Kit completo de Accesorios, que incluye todas las partes y piezas necesarias para su montaje.

Accesorios y sistemas complementarios

- Los equipos se encuentran preparados para complementar el sistema con accesorios originales, como resistencias calefactoras auxiliares (2 a 3 kW) y válvulas mezcladoras termostáticas de rango ajustable (de 30° C a 60° C), para evitar posibles excesos de temperatura en la salida del agua caliente sanitaria. Estos accesorios se comercializan en forma separada como opcionales.
- Aptos para ser utilizados con sistemas de apoyo auxiliar a gas, como calefones termostáticos modulantes o termotanques. (Equipo opcional).