



Gama de Calentadores a Gas

La gama más completa

**MARZO
2010**

COINTRA
Creamos confort para ti

La gama más completa

Cointra presenta la gama más completa de calentadores del mercado. Avalados por su contrastada calidad, todos los modelos de la gama Cointra están fabricados con la más avanzada tecnología, aportando el más alto nivel de fiabilidad en su funcionamiento.

Consciente de la variedad de necesidades demandadas por un usuario cada día más exigente, Cointra ofrece al mercado tres diferentes gamas de calentadores capaces de aportar todo tipo de soluciones y en las que es posible encontrar desde modelos con las más reducidas dimensiones del mercado hasta calentadores con las más altas prestaciones de confort, así como aparatos diseñados para su instalación en redes de agua de muy bajas presiones.



Página 6



Página 20



Página 30

GAMA MICROTOP

Dimensiones reducidas con las máximas prestaciones

Los nuevos calentadores a gas MicroTop de Cointra son el resultado de una larga experiencia y de un avanzado programa de investigación, cuyo resultado es la fabricación de una gama de aparatos con la máxima calidad y el más alto nivel de fiabilidad. Una gama de reducidas dimensiones pero capaz de aportar altos caudales (modelos de 15, 14 y 11 litros), y las máximas prestaciones.

GAMA CLASIC

Extensa gama de modelos y litrajes

Su contrastada calidad, la garantía de sus componentes, su avanzada tecnología y la seguridad de una perfecta combustión hacen de estos calentadores una óptima elección.

Su extensa gama de modelos y litrajes, una de las más amplias del mercado, garantiza la solución más adecuada para cada necesidad.

GAMA ADVANCE

Los calentadores sin piloto más reducidos del mercado

**REDUCCIÓN
DEL TAMAÑO -44%**
FRENTA A LA COMPETENCIA
EN PEQUEÑOS LITRAJES

La gama de calentadores ADVANCE de Cointra ha sido desarrollada para aportar con su utilización las mayores ventajas al usuario: al ahorro de energía que representa la ausencia de llama piloto en todos los modelos de la gama ADVANCE, se le unen sus reducidas dimensiones que permiten la instalación del aparato en espacios muy reducidos, haciéndolo recomendable para su ubicación dentro de pequeños muebles de cocina.

Calentadores a gas Microtop

MICROTOP

Dimensiones reducidas
con las máximas
prestaciones



Display digital
multifunción
de gran tamaño

Los modelos MicroTop incorporan un nuevo display LCD de gran tamaño que permite una correcta visualización y un sencillo manejo por el usuario de todas las funciones del aparato

Composición de gama

MICROTOP TERMOSTÁTICO SOLAR



- ▶ Termostático
- ▶ Compatible con instalaciones de energía solar térmica
- ▶ Encendido electrónico por baterías
- ▶ Sin piloto

▶ Litrajes: 15 y 11 L.

MICROTOP ESTANCO



- ▶ Cámara de combustión estanca. Máxima seguridad
- ▶ Ventilador Integrado
- ▶ Encendido electrónico por red eléctrica
- ▶ Sin piloto

▶ Litrajes: 14 y 11 L.

MICROTOP VI



- ▶ Ventilador Integrado
- ▶ Encendido electrónico por red eléctrica
- ▶ Sin piloto

▶ Litrajes: 14 y 11 L.

MICROTOP G



- ▶ Encendido electrónico por generador hidráulico
- ▶ Sin piloto

▶ Litrajes: 15 y 11 L.

MICROTOP B



- ▶ Encendido electrónico por baterías
- ▶ Sin piloto

▶ Litrajes: 15 y 11 L.

MICROTOP T



- ▶ Encendido por tren de chispas

▶ Litrajes: 15 y 11 L.

Características generales

Reducidas dimensiones

Las reducidas dimensiones de los calentadores MicroTop ofrecen importantes ventajas tanto a los usuarios como a los profesionales de la instalación.

► Optimización de la evacuación de gases.

La reducción de 85 mm de altura frente a los modelos tradicionales facilita la colocación de tubos verticales de evacuación de mayor longitud, optimizando de esta manera la evacuación de los productos de la combustión (PDC).

► Instalación en espacios reducidos

El tamaño de estos aparatos, con la profundidad más pequeña del mercado (206 mm para los modelos de 11 l/min), permite su instalación en pequeños espacios, haciendo posible la sustitución de calentadores de menor caudal sin variar el espacio necesario.

► Facilidad de instalación

Sus reducidas dimensiones contribuyen a un mejor manejo, facilitando de este modo al profesional la instalación del aparato.

MÁXIMA REDUCCIÓN
de la PROFUNDIDAD
206 mm



Máxima Calidad

Cambiador de calor: 3 años de garantía

Fabricado en cobre electrolítico puro y protegido con un recubrimiento calórico, el cambiador de calor de estos modelos es de alto rendimiento (88%, máximo permitido por las normas europeas) y tiene una garantía de 3 años.



Calentadores a gas Microtop

Gran ahorro de gas y agua

Encendido instantáneo sin llama piloto

La ausencia de piloto permanente en estos modelos (excepto en el Microtop T) supone un importante ahorro de gas (una botella de butano cada mes y medio). Además estos calentadores incorporan el revolucionario sistema de encendido INSTANT-SERVICE, que posibilita el encendido directo del quemador sin pasos intermedios, permitiendo de este modo la obtención de agua caliente de forma inmediata ante la apertura de un grifo, lo que supone un importante ahorro de agua en cada apertura, al reducir al máximo el tiempo de espera de llegada del agua caliente en los puntos de consumo.

**SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO**

Seguridad total (sistema Top Segur)

- ▶ **Seguridad por ionización en el quemador.**
- ▶ **Dispositivo de control de evacuación de gases (TTB).**

Se incorpora en todos los modelos atmosféricos de instalación interior (excepto modelos VI y estanco) y deja el aparato fuera de servicio cuando las condiciones de evacuación de los productos de la combustión no son las adecuadas.

- ▶ **Presostato diferencial (modelos Microtop VI y Estanco).**

Bloquea el funcionamiento del aparato en caso de obstrucciones en la salida de gases o mal funcionamiento del ventilador. Antes de cada encendido el calentador comprueba el estado del presostato, evitando el encendido del quemador si estuviera dañado.

- ▶ **Dispositivo de seguridad contra la falta de agua.**
- ▶ **Seguridad de encendido piloto.**
- ▶ **Válvula electromagnética y termopar.**

**SEGURIDAD
TOTAL**

Funcionamiento a bajas presiones

Debido a la presión mínima necesaria para el funcionamiento de los calentadores MicroTop es posible la instalación de éstos en viviendas ubicadas en zonas de bajas presiones de agua.

Modulación y regulación

Los calentadores Microtop adecuan automáticamente el consumo de gas en función de la demanda de agua caliente. Esta función unida a su selector de potencia, con el que el usuario puede ajustar manualmente la potencia de utilización entre el 50% y 100%, permite un importante ahorro de energía.

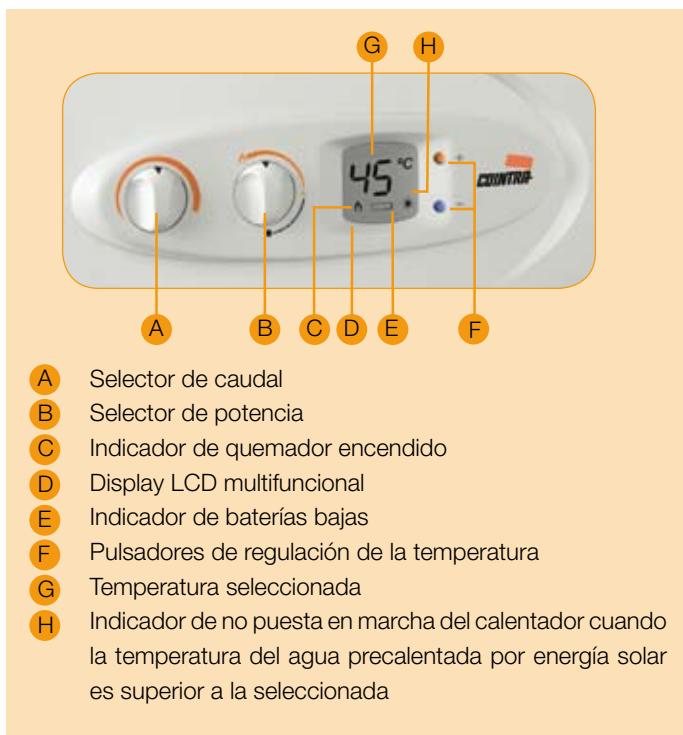
Compatibles con instalaciones de energía solar térmica

Como apoyo a las instalaciones de energía solar térmica, la gama Microtop ofrece el modelo **Microtop Termostático Solar**, capaz de formar parte de dichas instalaciones sin ningún tipo de accesorio. Además, mediante los nuevos **Kits Solares Cointra** (con y sin intercambiador de placas) es posible la utilización de los modelos **Microtop Estanco**, **Microtop VI** y **Microtop B** en instalaciones solares.

(Para más información ver página 17)



Microtop Termostático Solar



Termostático
apto para
apoyo solar

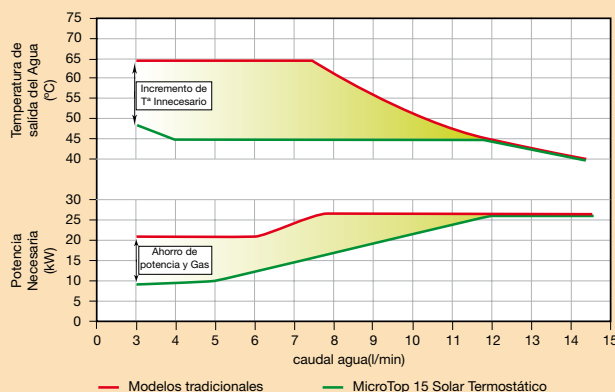


SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
BATERÍAS

GRÁFICA COMPARATIVA DE FUNCIONAMIENTO Modelos: MicroTop 15 Termostático Solar vs modelos convencionales

- Temperatura seleccionada: 45°C (modelo MicroTop 15 solar termostático). Selección no posible en modelos convencionales
- Temperatura entrada de agua fría: 15°C



MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
MicroTop - 15 Solar p	P	15	interior
MicroTop - 15 Solar n	N	15	interior
MicroTop - 11 Solar b	B/P	11	interior
MicroTop - 11 Solar n	N	11	interior

Calentadores a gas Microtop

Máximo ahorro

Selección precisa y digital de la temperatura de salida del agua caliente

Mediante sus botones de selección es posible fijar a través de su interface digital la temperatura deseada con total precisión (grado a grado). La regulación termostática electrónica de máxima precisión de su válvula de gas garantiza la máxima estabilidad de la temperatura de salida del agua.



Ahorro de gas del 20% frente a modelos tradicionales (ahorro de 15€ mensuales)

La regulación termostática electrónica de este modelo permite de forma automática consumir únicamente la cantidad estrictamente necesaria de gas para mantener en cada instante la temperatura seleccionada. Este ajuste tan preciso evita el calentamiento del agua por encima de la temperatura seleccionada (como ocurre en los modelos tradicionales), ajustando de este modo al máximo el consumo de gas.

Ahorro de agua de hasta un 35% frente a modelos tradicionales

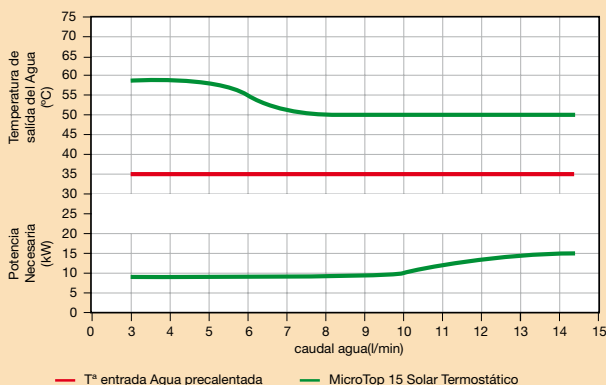
El modelo Microtop Termostático Solar permite seleccionar el caudal de agua deseado manteniendo estable la temperatura de salida del agua, lo que permite obtener bajos caudales a la temperatura seleccionada y evita mezclas con agua fría, contribuyendo de este modo a un notable ahorro de agua que puede llegar hasta el 35% frente a la utilización de calentadores tradicionales.

Compatibilidad total con instalaciones de energía solar térmica

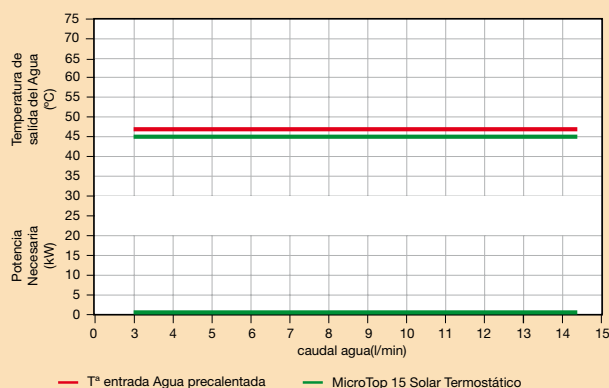
Los modelos Microtop Termostático Solar están especialmente indicados para ser utilizados con agua caliente precalentada procedente de instalaciones de energía solar térmica. Ante la entrada de agua caliente precalentada por sistemas solares y en función de su temperatura, la modulación automática del calentador ajusta la potencia de éste, permitiendo así obtener la temperatura de agua caliente seleccionada a través del interfaz del display digital. En los casos en que la temperatura del agua precalentada sea superior o igual a la demanda el calentador no se pondrá en marcha.

GRÁFICA DE FUNCIONAMIENTO CON AGUA PRECALENTADA POR ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Modelo: MicroTop 15 Termostático Solar

- Temperatura seleccionada: 50°C
- Temperatura entrada de agua precalentada: 35°C



- Temperatura seleccionada: 45°C
- Temperatura entrada de agua precalentada: 47°C



Microtop Estanco



- A** Selector de temperatura.
- B** Selector de potencia.
- C** Indicador de quemador encendido.
- D** Display LCD multifuncional.
- E** Indicador de ventilador en funcionamiento.
- F** Temperatura de salida del agua caliente.

Cámara de combustión estanca

SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
RED ELÉCTRICA



MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
MicroTop - 14 Estanco p	P	14	interior
MicroTop - 14 Estanco n	N	14	interior
MicroTop - 11 Estanco b	B/P	11	interior
MicroTop - 11 Estanco n	N	11	interior

Calentadores a gas Microtop

Máxima seguridad

Cámara de combustión estanca

Con los calentadores Microtop Estanco obtenemos la máxima seguridad ya que la combustión se produce en el interior de su cámara estanca, la cual es independiente de la estancia en la que se encuentre instalado, tomando el aire necesario para la combustión del exterior de la vivienda.

Ventilador para el tiro forzado

Los modelos Microtop Estanco de Cointra están especialmente indicados para aquellos casos en que las condiciones de evacuación de gases no sean completamente óptimas. Gracias al ventilador integrado, estos modelos pueden garantizar una perfecta salida de los gases quemados al exterior de la vivienda.

Para garantizar la seguridad de la evacuación, el display digital indica permanentemente si el ventilador está o no en funcionamiento.

Los modelos Microtop Estanco disponen de un presostato diferencial que bloquea el funcionamiento del aparato en caso de obstrucciones en la salida de gases o mal funcionamiento del ventilador. Antes de cada encendido el calentador comprueba el estado del presostato, evitando el encendido del quemador si estuviera dañado.

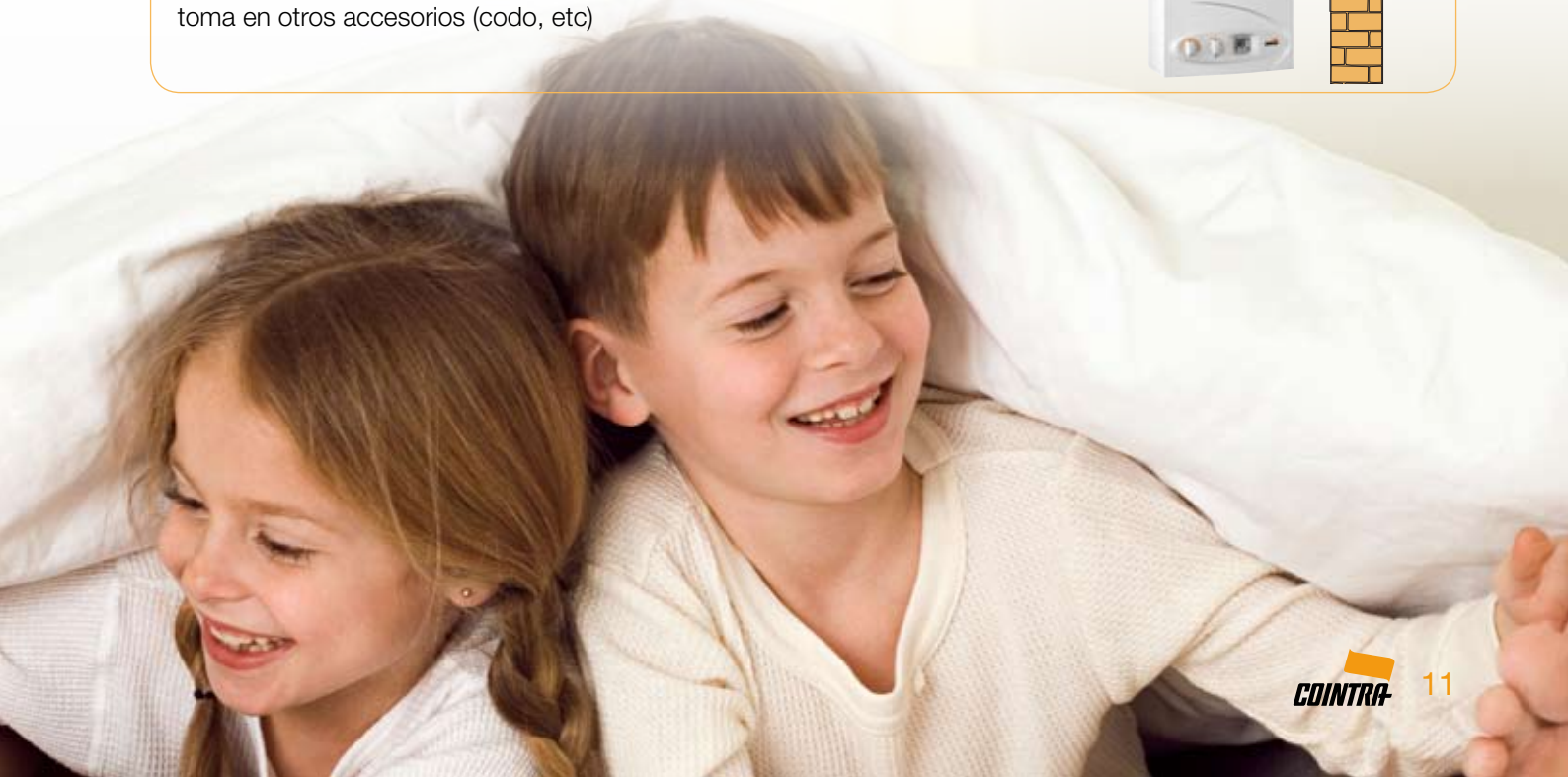
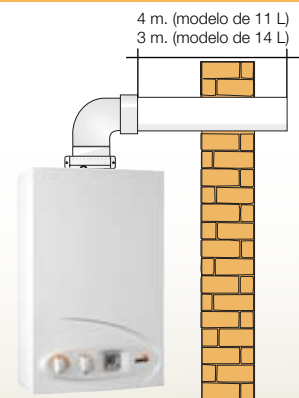


Máximas facilidades de instalación

La integración del ventilador dentro del aparato permite mantener las reducidas medidas que el resto de calentadores de la gama, lo que facilita su instalación incluso en espacios reducidos al no precisar ningún accesorio externo.

Los modelos Microtop Estanco permiten en su instalación una distancia de salida de gases de hasta 4 m. (con diámetro 60/100 mm) medidos desde el codo de 90°.

Estos modelos están provistos de collarín de salida de gases con toma para el análisis de combustión, lo que simplifica la instalación y evita tener que poner esta toma en otros accesorios (codo, etc)



Microtop VI (ventilador integrado)



- A Selector de temperatura.
- B Selector de potencia.
- C Indicador de quemador encendido.
- D Display LCD multifuncional.
- E Indicador de ventilador en funcionamiento.
- F Temperatura de salida del agua caliente.

Ventilador
integrado para
el tiro forzado



SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
RED ELÉCTRICA

MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
MicroTop - 14 VI p	P	14	interior
MicroTop - 14 VI n	N	14	interior
MicroTop - 11 VI b	B/P	11	interior
MicroTop - 11 VI n	N	11	interior



Calentadores a gas Microtop

Máxima seguridad

Ventilador para el tiro forzado

Los modelos Microtop VI de Cointra están especialmente indicados para aquellos casos en que las condiciones de evacuación de gases no sean completamente óptimas. Gracias al ventilador integrado, estos modelos pueden garantizar una perfecta salida de los gases quemados al exterior de la vivienda.

Para garantizar la seguridad de la evacuación, el display digital indica permanentemente si el ventilador está o no en funcionamiento.

Los modelos Microtop VI disponen de un presostato diferencial que bloquea el funcionamiento del aparato en caso de obstrucciones en la salida de gases o mal funcionamiento del ventilador. Antes de cada encendido el calentador comprueba el estado del presostato, evitando el encendido del quemador si estuviera dañado.

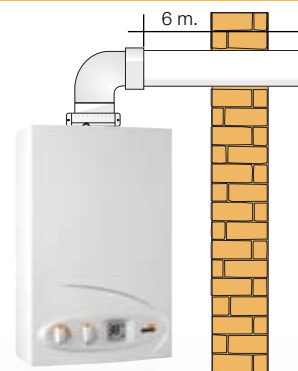


Máximas facilidades de instalación

La integración del ventilador dentro del aparato permite mantener las reducidas medidas que el resto de calentadores de la gama, lo que facilita su instalación incluso en espacios reducidos al no precisar ningún accesorio externo.

Los modelos Microtop VI permiten en su instalación una distancia de salida de gases de hasta 6 m. (con diámetro 80 mm.) medidos desde el codo de 90°.

Estos modelos están provistos de collarín de salida de gases con toma para el análisis de combustión, lo que simplifica la instalación y evita tener que poner esta toma en otros accesorios (codo, etc)



Microtop G (generador hidráulico)



Encendido electrónico por generador hidráulico

**SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO**

**ENCENDIDO GENERADOR
HIDRÁULICO**



- A** Selector de temperatura.
- B** Selector de potencia.
- C** Indicador de quemador encendido.
- D** Display LCD multifuncional.
- E** Indicador de presión de agua insuficiente.
- F** Temperatura de salida del agua caliente.

Funcionamiento sin pilas y sin red eléctrica

El diseño de alta fiabilidad del generador hidráulico del modelo MicroTop G permite su funcionamiento sin el uso de pilas ni conexión eléctrica alguna. Con el fin de obtener la energía necesaria para el funcionamiento del aparato, éste aprovecha la presión dinámica del agua para mover una turbina, cuyo movimiento se transforma en energía eléctrica, capaz de alimentar al módulo de control, produciendo el encendido del calentador.

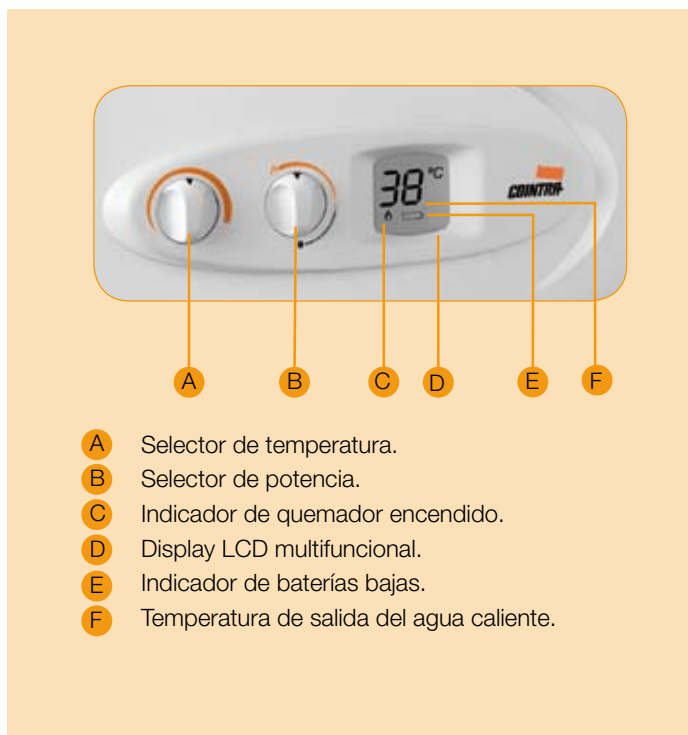
De esta forma, es posible una sencilla y rápida instalación al no necesitar toma de corriente alguna, al tiempo que evita la incomodidad de la sustitución periódica de las pilas y el gasto de las mismas.

MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
MicroTop - 15 G p	P	15	interior
MicroTop - 15 G n	N	15	interior
MicroTop - 11 G b	B/P	11	interior
MicroTop - 11 G n	N	11	interior
MicroTop - 11 G Inox b	B/P	11	interior

Disponible en acabado look Inox en 11 L.



Microtop B (encendido por baterías)



SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
BATERÍAS

Encendido
electrónico por
baterías

Cómoda instalación

La utilización para su funcionamiento de dos pilas supone una ventaja a la hora de su instalación al no precisar ninguna toma de corriente eléctrica próxima al aparato.



MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
MicroTop - 15 B p	P	15	interior
MicroTop - 15 B n	N	15	interior
MicroTop - 11 B b	B/P	11	interior
MicroTop - 11 B n	N	11	interior
MicroTop - 11 B X b	B/P	11	exterior

Microtop T (tren de chispas)



- A Selector de temperatura.
- B Mando de encendido y selector de potencia.

Encendido por tren de chispas

Encendido cómodo y sin ruidos

El sistema tren de chispas permite realizar el encendido del aparato con una sola mano y un solo mando. Simplemente con pulsar el mando del gas en la posición de encendido, éste se produce de forma automática y silenciosa.



MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
MicroTop - 15 T p	P	15	interior
MicroTop - 15 T n	N	15	interior
MicroTop - 11 T b	B/P	11	interior
MicroTop - 11 T n	N	11	interior
MicroTop - 11 T X b	B/P	11	exterior

Accesorios Calentadores a gas

Accesorios evacuación productos de la Combustión (para modelos Microtop Estanco)

Tubos Concéntricos Ø 60/100 mm.		Tubos Separados Ø 80/80 mm.		Tubos Concéntricos Ø 80/125 mm. Salida especial	
	MODELO		MODELO		MODELO
	Kit estándar para evacuación calentadores estancos		Prolongación de 500 mm (M - H)		Conexión coaxial vertical con recogecondensados EST
	Manguito unión coaxial (H - H)		Prolongación de 1.000 mm (M - H)		Curva coaxial de 90° (M/H) EST
	Unión conexión coaxial vertical		Manguito unión (H - H)		Curva coaxial de 45° (M/H) EST
	Curva coaxial 90° (M - H)		Conjunto aspiración salida (long. 1000 mm) (M)		Prolongación coaxial (M/H) de 500 mm EST
	Curva coaxial 45° (M - H)	Salidas a Cubierta			Prolongación coaxial (M/H) de 1.000 mm EST
	Prolongación coaxial (longitud 250 mm) (M - H)				Terminal coaxial (M) de 900 mm con cortatiro EST
	Prolongación coaxial (longitud 500 mm) (M - H)				Embellecedor interior/ exterior Ø 125
	Prolongación coaxial (longitud 1.000 mm) (M - H)				
	Terminal coaxial (longitud 1.000 mm) (M)				
Tubos Separados Ø 80/80 mm.					
	Accesorio salida y entrada de aire		Salida vertical coaxial Ø 60/100 y Ø 80/125		Salida vertical coaxial Ø 80/125, partiendo de tubos separados Ø 80
	Curva 90° (M - H)		Teja unión, para tejado inclinado Ø 60/100 y Ø 80/125		Teja unión, para tejado plano Ø 60/100 y Ø 80/125
	Curva 45° (M - H)				

Accesorios Evacuación Productos de la Combustión (para calentador con ventilador integrado Microtop VI). Salida Ø 80

	MODELO		MODELO
	Curva 90° (M - H)		Manguito unión (H - H)
	Curva 45° (M - H)		Tubo de evacuación de 1.000 mm con deflector incorporado
	Prolongación de 500 mm (M - H)		Embellecedor interior/ exterior Ø 80
	Prolongación de 1.000 mm (M - H)		Junta estanqueidad doble labio Ø 80 EST

Kit para tiro forzado

	MODELO	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	MODELOS COMPATIBLES
	HOGARTEC	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo para la evacuación de los productos de la combustión - Certificación CE N° 1312BP4052 - Potencia eléctrica: 20 W. - Voltaje: 220-230 V / 50 Hz. - Longitud máxima equivalente de la evacuación: 3 m. - Diámetro de salida: 110 mm. (para diámetros de 130 mm utilizar adaptador 110-130 mm) 	calderas y calentadores a gas de potencia inferior a 35 kW

Kits solares para calentadores

	TIPOS	MODELO	COMPATIBILIDAD
	KIT SOLAR HIDRÁULICO CON: Intercambiador de placas y válvula mezcladora	Kit solar hidráulico calentadores K-6	Microtop Termostático Solar, Estanco, VI y B Clasic CIP
	KIT SOLAR HIDRÁULICO CON: Intercambiador de placas	Kit solar hidráulico calentadores K-7	Microtop Termostático Solar
	KIT SOLAR HIDRÁULICO CON: Válvula mezcladora	Kit solar hidráulico calentadores K-8	Microtop VI, B y Estanco Clasic CIP
	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	Válvula mezcladora termostática VM-1	Equipos compactos, Calderas, Termos eléctricos, Calentadores a gas

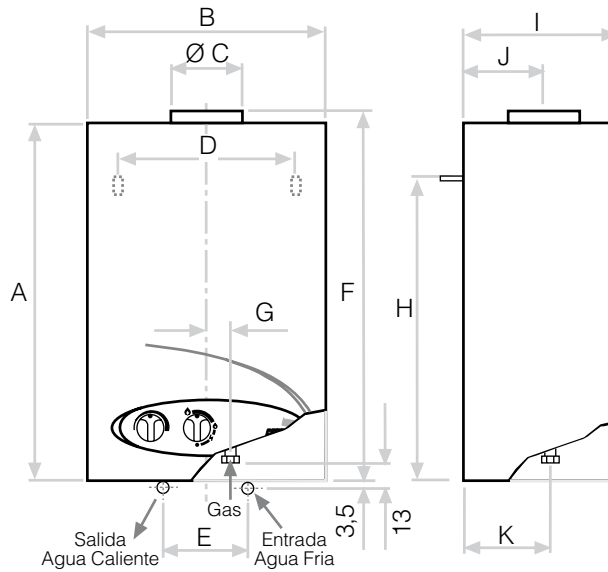
Características técnicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

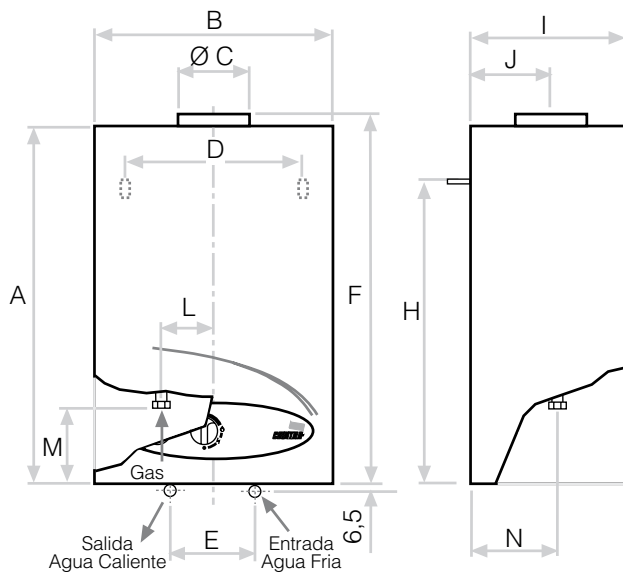
		MicroTop Termostático Solar Termostático. Apto para apoyo solar		MicroTop Estanco Cámara de combustión estanca		MicroTop VI Ventilador Integrado		MicroTop G encendido electrónico por generador hidráulico			MicroTop B encendido electrónico por baterías			MicroTop T encendido por tren de chispas			
		MicroTop 15 Termostático	MicroTop 11 Termostático	Microtop 14 Estanco	Microtop 11 Estanco	MicroTop 14 VI	MicroTop 11 VI	MicroTop 15 G	MicroTop 11 G	MicroTop 11 G Inox	MicroTop 15 B	MicroTop 11 B	MicroTop 11 B X	MicroTop 15 T	MicroTop 11 T	MicroTop 11 T X	
Datos generales	Categoría	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3+	
	Tipo de aparato	B 11 BS	B 11 BS	C 12, C 32, C 32, C 32	C 12, C 32, C 32, C 32	B 14 BS	B 14 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11	B 11	B 11	B 11	
	Cámara de combustión	Atmosférica		Estanca	Estanca	Atmosférica		Atmosférica	Atmosférica			Atmosférica					
	Tipo de instalación	Interior	Interior	interior	interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Interior	Exterior	Interior	Interior	Exterior
	Tipo de encendido	Encendido electrónico por batería		Encendido electrónico a red	Encendido electrónico a red	Encendido electrónico a red		Encendido electrónico por generador hidráulico	Encendido electrónico por generador hidráulico			Encendido electrónico por baterías			Encendido por tren de chispas		
	Ventilador integrado	—	—	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consumo/Potencia	Consumo máximo (kW)	28,68	21,7	28,68	21,7	28,68	21,7	28,68	21,7	21,7	28,68	21,7	21,7	28,85	21,9	21,9	
	Potencia útil mínima (kW)	12,6	8,9	12,2	8,9	12,2	8,9	12,6	8,9	8,9	12,6	8,9	8,9	12,6	9	9	
	Potencia útil máxima (kW)	25,3	18,9	24,4	18,9	24,4	18,9	25,3	18,9	18,9	25,3	18,9	18,9	25,3	19,1	19,1	
Caudal de agua	Caudal mínimo de funcionamiento (l/min)	2,7	2,5	2,7	2,5	2,7	2,5	3	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	
Presiones de agua	Presión mínima de funcionamiento (bar)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,35	0,15	0,15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Consumo de gas	Butano G-30 (kg/h)	—	1,72	—	1,72	—	1,72	—	1,72	1,72	—	1,72	1,72	—	1,73	1,73	
	Propano G-31 (kg/h)	2,234	1,69	2,234	1,69	2,234	1,69	2,234	1,69	1,69	2,23	1,69	1,69	2,25	1,70	1,70	
	Gas natural G-20 (m³/h)	3,043	2,30	3,043	2,30	3,043	2,30	3,043	2,30	2,30	3,04	2,30	—	3,061	2,32	—	
Datos evacuación PDC	Longitud máxima equivalente - tubo Ø 80 mm (m)	—	—	—	—	6 m + codo	6 m + codo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Longitud máxima equivalente - tubo Ø 60-100 mm (m)	—	—	3m. + codo	4 m. + codo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Longitud máxima equivalente - tubo Ø 80-125 mm (m)	—	—	8 m. + codo	9 m. + codo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Longitud máxima equivalente - tubos separados Ø 80 mm (m)	—	—	10 m. + codo / cada tubo	10 m. + codo / cada tubo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Datos para la instalación

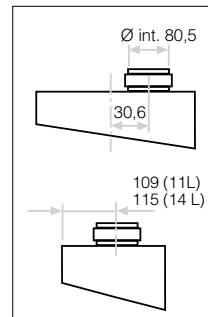
Microtop Termostático Solar y Microtop G



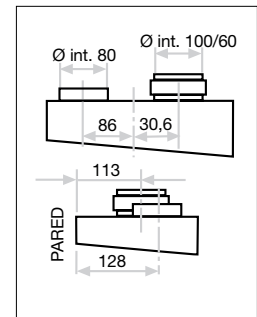
Microtop Estanco, VI, B y T



Cotas específicas Microtop VI



Cotas específicas Microtop Estanco



LITRAJE	DIMENSIONES (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
11 L	575	360	110	315	120	597	24	518	206	100	134	58	44	110
14/15 L	575	360	130	315	120	597	24	518	261	120	176	58	44	152

Calentadores a gas Clasic



CLASIC

Extensa gama de modelos y litros

Su contrastada calidad, la garantía de sus componentes, su avanzada tecnología y la seguridad de una perfecta combustión hacen de estos calentadores una óptima elección.

Su extensa gama de modelos y litros, una de las más amplias del mercado, garantiza la solución más adecuada para cada necesidad.



Composición de gama

CLASIC CIP



- ▶ Encendido electrónico por baterías
- ▶ Sin piloto

▶ Litrajes: 13, 11 y 7 L.

CLASIC CI



- ▶ Encendido electrónico por red eléctrica
- ▶ Sin piloto

▶ Litrajes: 13 y 11 L.

CLASIC CL Y CM

Modelos CL



- ▶ Encendido por piezoeléctrico

▶ Litrajes: 13, 11 y 7 L.

Modelos CM



▶ Litrajes: 5 L.

CLASIC BP



- ▶ Encendido por piezoeléctrico
- ▶ Apto para funcionamiento con muy bajas presiones de agua

▶ Litrajes: 11 L.



▶ Litrajes: 5 L.

Características generales

Cambiador de calor: 3 años de garantía

Fabricado en cobre electrolítico puro y protegido con un recubrimiento calórico, el cambiador de calor de estos modelos es de alto rendimiento (88%, máximo permitido por las normas europeas) y tiene una garantía de 3 años.



Modulación y regulación

Los calentadores Microtop adecuan automáticamente el consumo de gas en función de la demanda de agua caliente. Esta función unida a su selector de potencia, con el que el usuario puede ajustar manualmente la potencia de utilización entre el 50% y 100%, permite un importante ahorro de energía.

Seguridad total

- ▶ **Seguridad por ionización en el quemador.**
- ▶ **Dispositivo de control de evacuación de gases (TTB).**
Se incorpora en todos los modelos de instalación interior y deja el aparato fuera de servicio cuando las condiciones de evacuación de los productos de la combustión no son las adecuadas.
- ▶ **Dispositivo de seguridad contra la falta de agua.**
- ▶ **Seguridad de encendido piloto.**
- ▶ **Válvula electromagnética y termopar.**

**SEGURIDAD
TOTAL**

Calentadores a gas Clasic

Modelos específicos para muy bajas presiones

La gama de calentadores Clasic cuenta con modelos específicos para instalación en hogares con redes de distribución de agua con muy escasa presión, siendo posible su funcionamiento con presiones de red de 0,16 bar (1,6 m.c.a.) para el modelo CM-5 BP y de 0,25 bar (2,5 m.c.a.) para el CM-10 BP

Transformación a tiro forzado

Con objeto de asegurar la correcta evacuación de los productos de la combustión en aquellos casos en que el tiro natural de la chimenea sea deficiente, es posible incorporar al calentador el kit de tiro forzado Cointra, que garantiza la evacuación forzada de los mismos.

► MODELO HOGARTEC

- Caudal de evacuación: 110 kg/h.
- Potencia eléctrica: 20 W.
- Voltaje: 230 V / 50 Hz.
- Longitud máxima equivalente de la evacuación: 3 m.
- Diámetro de salida: 110 mm. (para diámetros de 130 mm. utilizar adaptador).
- Válidos para los modelos de 5, 7, 10, 11 y 13 l/min.



Kit solares

Mediante los nuevos kits solares Cointra (con y sin intercambiador de placas) es posible la utilización de los modelos Clasic CIP en instalaciones de energía Solar Térmica.

(para más información ver página 17)

Clasic CIP (encendido por baterías)



SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
BATERÍAS

Encendido electrónico por baterías



Cómoda instalación

La utilización para su funcionamiento de dos pilas supone una ventaja a la hora de su instalación al no precisar ninguna toma de corriente próxima al aparato.

Encendido instantáneo sin llama piloto

Gran ahorro de energía

La ausencia de piloto permanente en estos modelos supone un importante ahorro de gas (una botella de butano cada mes y medio). Además estos calentadores incorporan el revolucionario sistema de encendido INSTANT-SERVICE, que posibilita que posibilita el encendido directo del quemador sin pasos intermedios, permitiendo de este modo la obtención de agua caliente de forma inmediata ante la apertura de un grifo, lo que supone un importante ahorro de agua en cada apertura, al reducir al máximo el tiempo de espera de llegada del agua caliente en los puntos de consumo.

MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
CIP-13 b	B/P	13	interior
CIP-13 n	N	13	interior
CIP-11 b	B/P	11	interior
CIP-11 n	N	11	interior
CIP-11 E b	B/P	11	exterior
CIP-11 E n	N	11	exterior
CIP-7 b	B/P	7	interior
CIP-7 n	N	7	interior
CIP-7 E b	B/P	7	exterior

Clasic CI (encendido por red eléctrica)



- A Selector de potencia
- B Selector de temperatura
- C Interruptor general y rearme
- D Lámpara de interruptor general
- E Indicador de bloqueo

SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
RED ELÉCTRICA

Fácil mantenimiento

La instalación de este modelo requiere la conexión del aparato a la red eléctrica, lo que supone una importante ventaja a la hora de su mantenimiento, al no tener que reponer las baterías periódicamente.

Encendido instantáneo sin llama piloto

Gran ahorro de energía

Al igual que en los modelos Clasic CIP, los modelos Clasic CI no tienen piloto permanente de encendido y poseen también el sistema de encendido INSTANT-SERVICE, que provoca el encendido instantáneo del quemador y la obtención inmediata de agua caliente, permitiendo importantes ahorros de agua.



Encendido electrónico por red eléctrica

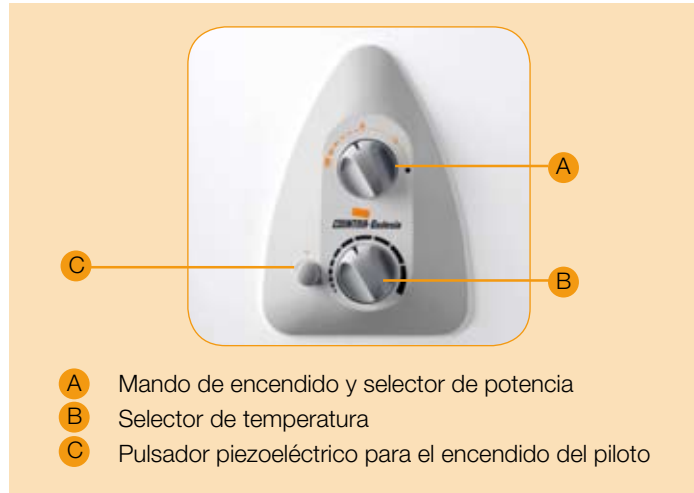
MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
CI-13 b	B/P	13	interior
CI-13 n	N	13	interior
CI-11 b	B/P	11	interior
CI-11 n	N	11	interior

Clasic CM y CL (encendido piezoeléctrico)



Encendido Piezoeléctrico Máxima fiabilidad de encendido



MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
CL-13 b	B/P	13	interior
CL-13 n	N	13	interior
CEL-13 b	B/P	13	exterior
CEL-13 n	N	13	exterior
CL-11 b	B/P	11	interior
CL-11 n	N	11	interior
CEL-11 b	B/P	11	exterior
CL-7 b	B/P	7	interior
CL-7 n	N	7	interior



Pequeñas demandas de agua caliente



MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
CM-5 b	B/P	5	interior
CM-5 n	N	5	interior
CEM-5 b	B/P	5	exterior

Pulsador piezoeléctrico de máxima fiabilidad

Tradicional sistema de encendido que aporta la ventaja del nulo mantenimiento, al no requerir para su funcionamiento baterías ni conexión eléctrica alguna. Gran fiabilidad del encendido.

Clasic BP (muy bajas presiones)



Indicado para muy bajas presiones



Pequeñas demandas de agua caliente con muy bajas presiones

MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
CM-11 BP b	B/P	11	interior
CM-11 BP n	N	11	interior

MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
CM-5 BP b	B/P	5	interior



Funcionamiento con muy bajas presiones de agua

Estos modelos están especialmente desarrollados para su instalación en hogares con redes de distribución de agua donde la presión es muy escasa. Siendo posible su funcionamiento con presiones de red de 0,16 bar (1,6 m.c.a.) para el CM-5 BP y de 0,25 bar (2,5 m.c.a.) para el CM-11 BP.

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

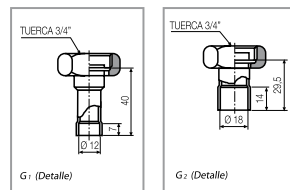
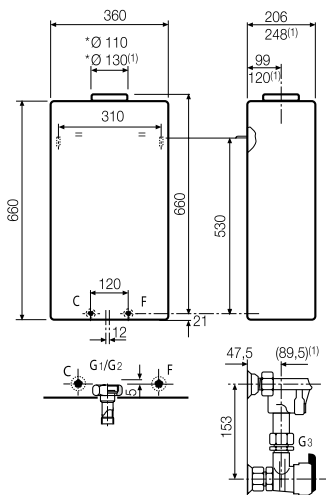
		Clasic CIP encendido electrónico por baterías					Clasic CI encendido electrónico por red eléctrica		
		CIP-13	CIP-11	CIP-11 E	CIP-7	CIP-7 E	CI-13	CI-11	
Datos generales	Categoría	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	
	Tipo de aparato	B _{11BS}	B _{11BS}	B ₁₁	B _{11BS}	B ₁₁	B _{11BS}	B _{11BS}	
	Cámara de combustión	atmosférica					atmosférica		
	Tipo de instalación	Int.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Int.	
	Tipo de encendido	encendido electrónico por batería					encendido electrónico por red eléctrica		
Consumo/ Potencia	Consumo máximo (kW)	27	22,2	22,2	13,03	13,03	27	22,2	
	Potencia útil mínima (kW)	11,35	9,4	9,4	6,10	6,10	11,35	9,4	
	Potencia útil máxima (kW)	22,7	19,2	19,2	11,40	11,40	22,7	19,2	
Caudal de agua	Caudal mínimo de funcionamiento (l/min)	3,5	2,75	2,75	3,3	3,3	3,5	2,75	
Presiones de agua	Presión mínima de funcionamiento (bar)	0,2	0,12	0,12	0,12	0,12	0,2	0,12	
Consumo de gas	Butano G-30(Kg/h)	mínima	1,06	0,87	0,87	0,610	0,610	1,06	0,87
		máxima	2,13	1,75	1,75	1,026	1,026	2,13	1,75
	Propano G-31(dm ³ /min)	mínima	9,18	7,56	7,56	5,28	5,28	9,18	7,56
		máxima	18,84	15,12	15,12	8,87	8,87	18,84	15,12
	Gas natural G-20(dm ³ /min)	mínima	23,66	19,58	19,58	13,65	—	23,66	19,58
		máxima	47,83	39,15	39,15	22,96	—	47,83	39,15
Corriente	Corriente eléctrica (230V—50Hz)	no	no	no	no	no	si	si	
Homologación	Contraseña de homologación	99AP25	99AP22	99AP22	99BN796		99AP25	99AP22	

Int. Interior. Ext. Exclusivamente en el exterior

* Presión mínima necesaria para obtener el caudal mínimo de funcionamiento. Con presiones mayores se obtendrán caudales mayores.

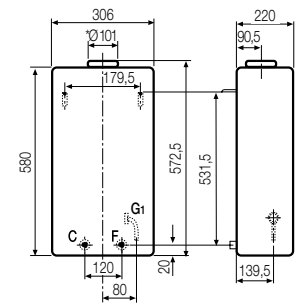
DATOS PARA LA INSTALACIÓN

Modelos de 11 y 13 l/min



C = Salida agua caliente: R 1/2".
 F = Entrada agua fría: R 1/2".
 G₁ = Entrada butano/propano: ø 12 mm ext.
 G₂ = Entrada gas natural: ø 18 mm. ext.
 G₃ = Entrada gas natural: ø 18 mm. ext.
 * = ø Interior.
 (1) = Modelos de 13 l/min.

Modelo de 7 l/min



C = Salida agua caliente: R 1/2".
 F = Entrada agua fría: 1/2".
 G₁ = Entrada butano/propano: ø 12 mm ext.
 Entrada gas natural: ø 15 mm ext.
 G₃ = Entrada gas natural con tubo de acero y empotrado.
 * = ø Interior.

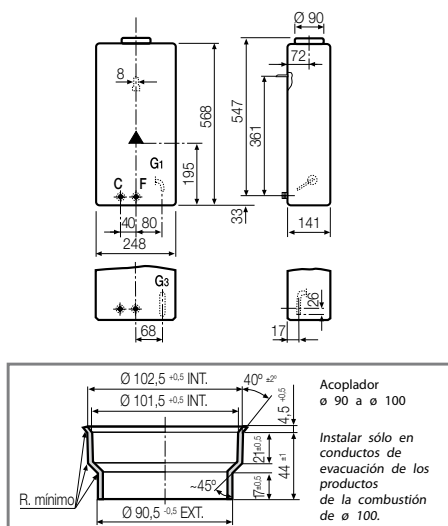
Calentadores a gas Clasic

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

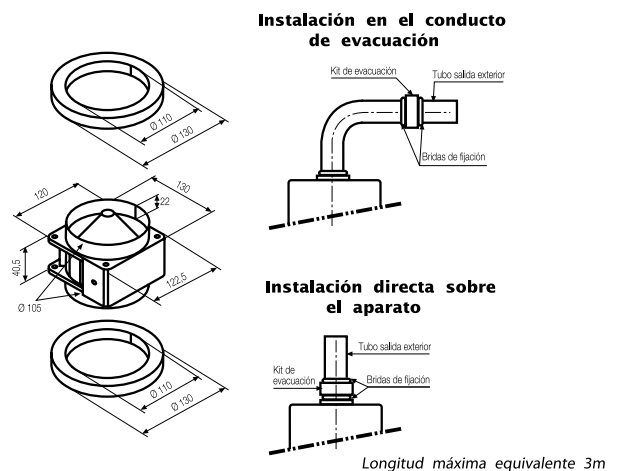
Clasic CL piezoeléctrico								Clasic BP baja presión			
CL-13	CEL-13	CL-11	CEL-11	CL-7	CEL-7	CM-5	CEM-5	OM-11 BP	CM-5 BP		
II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}	Categoría	
B _{11BS}	B ₁₁	B _{11BS}	B ₁₁	B _{11BS}	B ₁₁	B _{11BS}	B ₁₁	B _{11BS}	B _{11BS}	Tipo de aparato	
atmosférica								atmosférica		Cámara de combustión	
Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Int.	Tipo de instalación	
encendido piezoeléctrico								encendido piezoeléctrico		Tipo de encendido	
27	27	22,2	22,2	13,2	13,2	10,38	10,38	22,2	10,38	Consumo máximo (kW)	
11,35	11,35	9,4	9,4	6,10	6,10	—	—	9,4	—	Potencia útil mínima (kW)	
22,7	22,7	19,2	19,2	11,55	11,55	8,72	8,72	19,2	8,72	Potencia útil máxima (kW)	
3,5	3,5	2,75	2,75	3,3	3,3	2,5	2,5	4*	3*	Caudal mínimo de funcionamiento (l/min)	
0,2	0,2	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1	0,1	0,1*	0,1*	Presión mínima de funcionamiento (bar)	
1,07	1,06	0,87	0,87	0,624	0,624	—	—	—	—	minima	Butano G-30(Kg/h)
2,15	2,13	1,75	1,75	1,040	1,040	0,81	0,81	1,75	0,81	máxima	
9,3	9,18	7,56	7,56	5,39	5,39	—	—	—	—	minima	Propano G-31(dm ³ /min)
18,84	18,84	15,12	15,12	8,99	8,99	7	7	15,12	7	máxima	
24	23,66	19,58	—	13,95	—	—	—	—	—	minima	Gas natural G-20 (dm ³ /min)
48,16	47,83	39,15	—	23,26	—	18,27	—	39,15	—	máxima	
no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	Corriente eléctrica (220-230V—50Hz)	
99AP25		99AP22		99BN796		99AQ186		99AP22	99AQ186	Contraseña de homologación	
										Homologación	

DATOS PARA LA INSTALACIÓN

Modelo de 5 l/min



Kit para instalación de tiro forzado Activador modelo Hogartec



Advance



ADVANCE

**Los calentadores sin piloto
más reducidos
del mercado**



Calentadores Advance



- A** Mando de encendido y selector de potencia
- B** Selector de temperatura

REDUCCIÓN DEL TAMAÑO -44%
FRETE A LA COMPETENCIA EN PEQUEÑOS LITRAJES

Los Calentadores sin piloto más reducidos del mercado

La gama de calentadores ADVANCE de Cointra ha sido desarrollada para aportar con su utilización las mayores ventajas al usuario: al ahorro de energía que representa la ausencia de llama piloto en todos los modelos de la gama ADVANCE, se le unen sus reducidas dimensiones (volumen inferior en un 44% frente a la competencia en modelos de pequeños litrajes) que permiten la instalación del aparato en espacios muy reducidos, haciéndolo recomendable para su ubicación dentro de pequeños muebles de cocina.

MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
EB-10 b	B/P	10	interior
EB-10 n	N	10	interior
EB-10 E b	B/P	10	exterior
CMB-5 b	B/P	5	interior
CMB-5 n	N	5	interior
CMB-5 E b	B/P	5	exterior

TAMAÑO EXTREMADAMENTE REDUCIDO PARA LOS MODELOS DE 5 L (450 x 280 x 129 mm)



Los más reducidos del mercado

Máxima reducción del tamaño

Las reducidas dimensiones de los calentadores Advance ofrecen importantes ventajas tanto a los usuarios como a los profesionales de la instalación.

► Optimización de la evacuación de gases.

Su corta altura facilita la colocación de tubos verticales de evacuación de mayor longitud, optimizando de esta manera la evacuación de los productos de la combustión (PDC).

► Instalación en espacios reducidos

El tamaño de estos aparatos, con la profundidad más pequeña del mercado (129 mm para los modelos de 5 L y 181 mm para los de 10 L), permite su instalación en pequeños espacios.

► Facilidad de instalación

Sus reducidas dimensiones contribuyen a un mejor manejo, facilitando de este modo al profesional la instalación del aparato.

Encendido instantáneo sin llama piloto por baterías

La ausencia de piloto permanente en estos modelos supone un importante ahorro de gas (una botella de butano cada mes y medio). Además, La utilización para su funcionamiento de dos pilas supone un ventaja a la hora de su instalación al no precisar ninguna toma de corriente próxima al aparato.

**SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO**

**ENCENDIDO ELECTRÓNICO
BATERÍAS**

Regulación gradual de la potencia

Los modelos Advance están equipados con selector de potencia, que permite al usuario ajustar manualmente de forma precisa la potencia de utilización del aparato entre el 50% y el 100% de la potencia útil máxima, y que complementado con el selector de temperatura, permite satisfacer un amplio campo de demandas relativas a caudales y temperaturas demandas de agua caliente, con los consiguientes ahorros en el consumo de gas, al no necesitar calentar el agua por encima de la temperatura deseada.

Seguridad total

La gama Advance incluye los más eficaces sistemas de seguridad:

- Control de llama por ionización
- Dispositivo de control de evacuación de gases TTB (excepto en modelos de instalación exterior)
- Dispositivo con protección contra el sobrecalentamiento del cambiador de calor.
- Seguridad antiheladas: los modelos Advance están equipados con una válvula hidráulica de drenaje de fácil acceso, que permite vaciar totalmente el agua del aparato ante una inminente helada, evitando de esta forma daños en el mismo.

**SEGURIDAD
TOTAL**

Características técnicas

Características técnicas

	DATOS TÉCNICOS	5 LITROS		10 LITROS		
		CMB-5	CMB-5 E	EB-10	EB-10 E	
Datos generales	Categoría	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	
	Tipo de aparato	B _{11BS}	B ₁₁	B _{11BS}	B ₁₁	
	Tipo de instalación	Interior	Exterior	Interior	Exterior	
	Tipo de encendido	Encendido electrónico por batería				
Consumo / Potencia	Consumo nominal – kW	10,1	10,1	20,2	20,2	
	Potencia útil - kW	8,9	8,9	17,8	17,8	
Caudales de agua y temperatura (a)	Para 40° C ($\Delta= 25^\circ$ C) (l/min)	5,1	5,1	10,1	10,1	
	Para 65° C ($\Delta= 50^\circ$ C) (l/min)	2,6	2,6	5,1	5,1	
Presiones de agua	Para 40° C ($\Delta= 25^\circ$ C) (bar) (b)	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Para 65° C ($\Delta= 50^\circ$ C) (bar) (b)	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Presión de agua máxima (bar) (d)	10	10	10	10	
Consumo gas (1013 mbar/288° K) (c)	Propano G-31 Butano G-30 Kg/h	0,79	0,79	1,58	1,58	
	Gas natural G-20 m ³ /h	1,07	1,07	2,14	2,14	
Presión de gas (mbar)	A la entrada del calentador (mbar)	Butano G-30	28-30	28-30	28-30	28-30
		Propano G-31	37	37	37	37
		Natural G-20	20	20	20	20
	En el quemador- Potencia máxima (mbar)	Butano G-30	27,3	27,3	27,57	27,57
		Propano G-31	35,3	35,3	35,84	35,84
		Natural G-20	14,7	14,7	13,33	13,33
Corriente	Corriente eléctrica (220V—50 Hz)	no	no	no	no	
Homologación	Contraseña "CE"	0461BT0927	0461BT0927	0461BT0927	0461BT0927	

(a) Partiendo de temperatura de entrada de agua fría a 15° C.

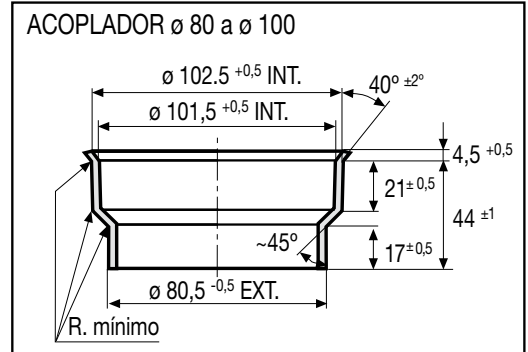
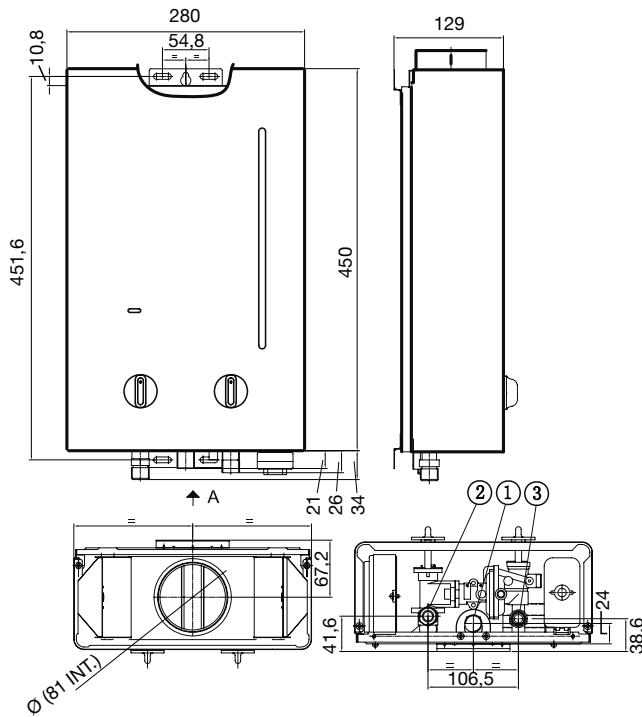
(b) Es la presión que precisa el aparato para funcionar, a la cual debe sumarse la que necesite en función de los diámetros y longitud del circuito de tuberías de la disposición de las mismas.

(c) Este consumo se produce en condiciones de referencia, para un rendimiento del 84% sobre el PCI.

(d) Presión máxima con agua a temperatura de 75° C.

Datos para la instalación

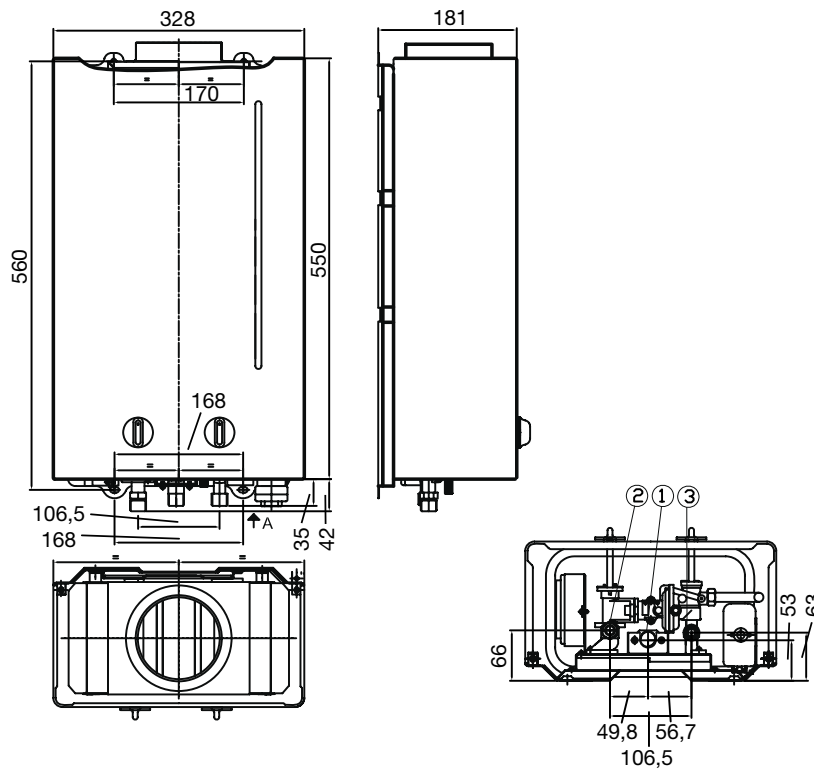
Modelos de 5 L/min



Instalar sólo en conductos de evacuación de los productos de la combustión de $\varnothing 100$.

- 1 = Salida agua caliente: R 1/2"
- 3 = Entrada agua fría: R 1/2"
- 2 = Entrada butano/propano: $\varnothing 12$ mm ext.
Entrada gas natural: $\varnothing 15$ mm ext.

Modelos de 10 L/min



Todos los modelos están equipados con latiguillos flexibles para una cómoda instalación.

Centro de Atención al Distribuidor:

Tel.: 902 400 113. Fax: 916 708 682.
atencion_clientes@cointra.es

Servicio de Asistencia Técnica:

Tel.: 902 40 20 10 (todo el territorio nacional).
serviciotecnico@cointra.es



Cointra Godesia, s.a.

Avda. Italia, 2 (Edificio Ferrolí) • 28820 Coslada (Madrid) • Tel.: 916 707 459. Fax: 916 708 683
info@cointra.es - www.cointra.es

Cointra Godesia, S.A. se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los datos y características de los aparatos presentes en este documento. Miembro de ANFEL (Asociación Nacional de Fabricantes de Electrodomésticos).
C.G./E.M./G.E.(10000.03.10)

