

Calentadores a Gas

COINTRA
Avanzamos juntos

FEBRERO 2014

2 AÑOS GARANTÍA TOTAL CALENTADORES A GAS

60 años fabricando en España

El poder de las nuevas generaciones



El poder de las nuevas generaciones



Gama SUPREME



Los más preparados



TECNOLOGÍA INVERTER*
MÁXIMO AHORRO

Los nuevos calentadores a gas Supreme gracias a la avanzada tecnología que incorporan y a las innumerables ventajas que ofrecen al usuario, consolidan la posición de liderazgo de Cointra en el sector del Agua Caliente Sanitario, y los convierten por derecho propio en **LOS MÁS PREPARADOS** para satisfacer las necesidades más exigentes del usuario.

* En modelos Supreme E TS y Supreme VI TS



Cointra presenta su NUEVA GENERACIÓN de calentadores a gas, la cual, además de aportar las evidentes mejoras en la estética y en el tamaño de sus modelos, supone una auténtica revolución tecnológica, que se manifiesta en unos inmejorables niveles de prestaciones así como en la máxima fiabilidad de su funcionamiento.

Consciente de la variedad de necesidades demandadas por un usuario cada día más exigente, Cointra ofrece al mercado UNA NUEVA GENERACIÓN 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.



Gama ÓPTIMA



Los más pequeños



CABEN EN CUALQUIER SITIO



La gama de calentadores óptima 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 óptima, se le unen sus reducidas dimensiones que permiten la instalación del aparato en CUALQUIER SITIO, haciéndolo recomendable para su ubicación dentro de pequeños muebles de cocina.

SUPREME Los más preparados



Imagen correspondiente a los modelos E TS y VI TS

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

SISTEMA DE MODULACIÓN "TOP SAVING" CON TECNOLOGÍA INVERTER*

- ▶ Permite una perfecta estabilidad de la temperatura seleccionada, con un máximo ahorro de gas y un mínimo consumo de gas.

hasta 20% AHORRO GAS

hasta 30% AHORRO AGUA

* En modelos Supreme E TS y VI TS.

ENCENDIDO DIRECTO DEL QUEMADOR

- ▶ Sin paso previo de encendido de llama piloto



SISTEMA USADO EN CALDERAS DE ALTA GAMA

MÁXIMA CALIDAD Y CONFIANZA

- ▶ La alta calidad de sus componentes, un estudiado diseño y un riguroso proceso de fabricación nos permiten ofrecer 2 años de GARANTÍA TOTAL (mano de obra, desplazamiento y piezas) en todas las gamas de calentadores a gas.



FÁCIL INSTALACIÓN

TOMAS PREVISTAS EN PLANTILLA INTERIOR

- ▶ No es necesario desmontar la carcasa para instalar el aparato.
- ▶ Fácil conexión de latiguillos.
- ▶ Apriete con una sola llave.



SENCILLA INSTALACIÓN DE LLAVE DE CORTE DE AGUA FRÍA

AHORRA TIEMPO (1/2h.), ESFUERZO Y AVERÍAS

DISPLAY DIGITAL LCD EN TODA LA GAMA



Modelos Supreme E, VI y B



Modelos Supreme ETS y VITS

INFORMACIÓN PRECISA DE LA TEMPERATURA CON EL CONSIGUIENTE AHORRO POR CALENTAMIENTO INNECESARIO

SUPREME E TS

Pág 06

- ▶ cámara estanca ▶ termostáticos
- ▶ modulantes en continuo

SUPREME E

Pág 8

- ▶ cámara estanca ▶ potencia variable y modulante

SUPREME VI TS

Pág 10

- ▶ ventilador integrado
- ▶ termostáticos
- ▶ modulantes en continuo

SUPREME VI

Pág 12

- ▶ ventilador integrado

SUPREME B

Pág 14

- ▶ encendido electrónico por batería
- ▶ potencia variable y modulante

Supreme E TS ESTANCOS / TERMOSTÁTICOS



REDUCCIÓN DEL TAMAÑO -30%
FRENTE A LA COMPETENCIA EN MODELOS ESTANCOS

595 mm

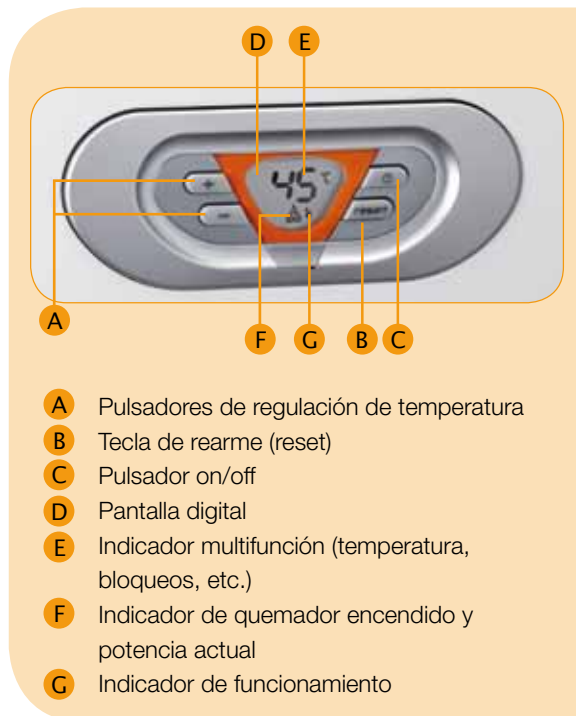
195 mm

295 / 335 / 375 mm
(11 L / 14 L / 17 L)



TECNOLOGÍA INVERTER

MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
SUPREME 11 E TS n	N	11	interior
SUPREME 11 E TS b	B/P	11	interior
SUPREME 14 E TS n	N	14	interior
SUPREME 14 E TS p	P	14	interior
SUPREME 17 E TS n	N/P	17	interior

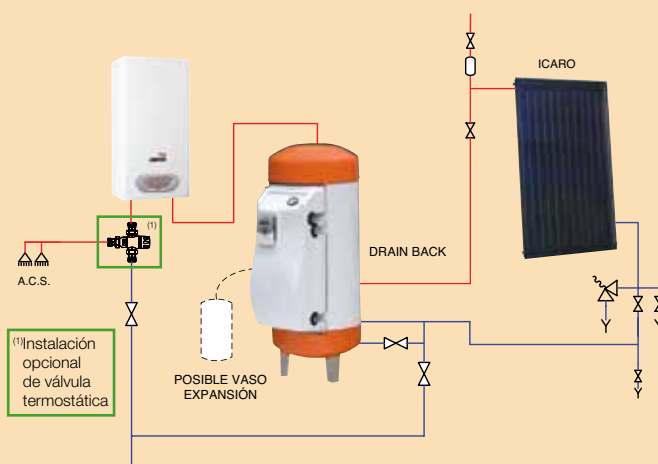


SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
RED ELÉCTRICA

ESPECIALMENTE INDICADOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR

(sin necesidad de elementos intermedios)



modulación automática de la potencia en función de la temperatura seleccionada y la de entrada del agua precalentada por sistemas de energía solar.

Máxima seguridad

► Cámara de combustión estanca

Con los calentadores SUPREME E TS 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 SUPREME 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.

► Control de la combustión preciso y continuo (Sistema ECS)

Este novedoso sistema bloquea el funcionamiento del aparato en caso de obstrucciones en la salida de gases o mal funcionamiento del ventilador. Antes de cada encendido el sistema comprueba que todo está en orden, evitando el encendido del quemador si estuviera dañado. El **sistema ECS** asegura que la combustión se produzca en todo momento de forma correcta, lo que garantiza la **reducción de emisiones de CO₂ y NO_x a la atmósfera**.



hasta **20% AHORRO GAS**

hasta **35% AHORRO AGUA**

Máximo ahorro

TECNOLOGÍA INVERTER

► 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).

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

El sistema de modulación "Top Saving" permite de forma automática consumir únicamente la cantidad estrictamente necesaria de gas para mantener en cada instante la temperatura seleccionada.

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

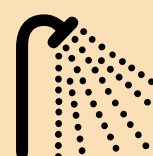
Permite seleccionar cualquier caudal, por mínimo que sea, a la temperatura deseada sin necesidad de mezclar con agua fría.

► Encendido instantáneo sin llama piloto

La ausencia de piloto permanente en estos modelos supone un importante ahorro de gas (una botella de butano cada mes y medio).

NUEVO SISTEMA DE MODULACIÓN EN CONTINUO "TOP SAVING" CON TECNOLOGÍA INVERTER

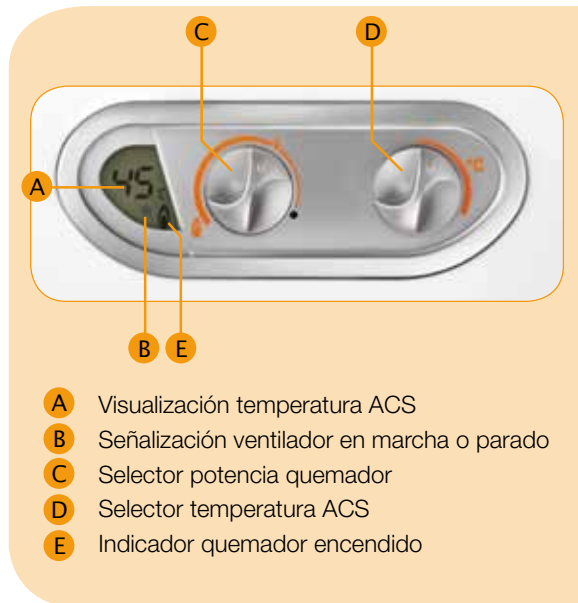
45 °C			
5 l/min	11 l/min	14 l/min	17 l/min



- Estabilidad de la temperatura seleccionada
- Máximo ahorro de gas
- Mínimo consumo de agua.

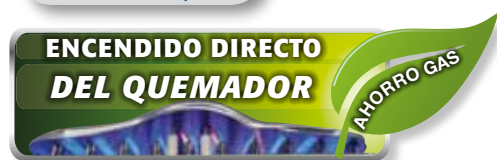
UNICA GAMA INVERTER DEL MERCADO
CON MODELOS DE 11 LITROS

Supreme E ESTANCOS



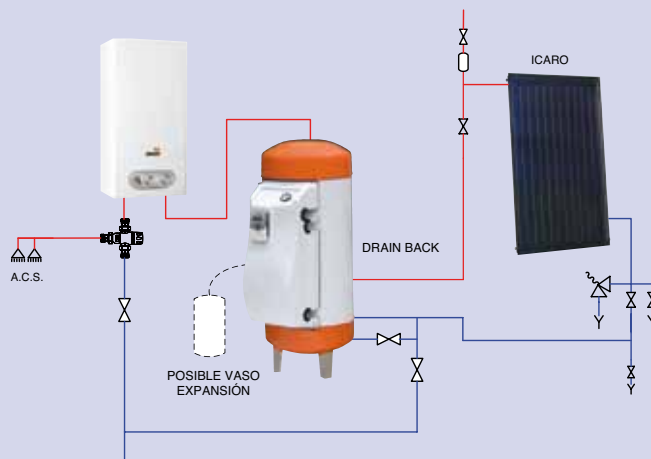
SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
RED ELÉCTRICA



MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
SUPREME 11 E n	N	11	interior
SUPREME 11 E b	B/P	11	interior
SUPREME 14 E n	N	14	interior
SUPREME 14 E p	P	14	interior

PREPARADOS PARA INSTALAR ENERGÍA SOLAR



Con sensor de temperatura en la entrada del aparato para detectar la temperatura del agua precalentada, evitando que el quemador encienda si no es necesario.

Máxima seguridad

► Cámara de combustión estanca

Con los calentadores SUPREME E 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

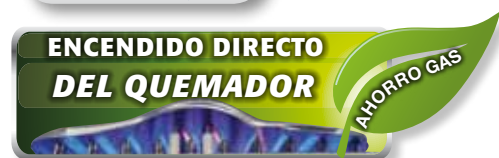
Los modelos SUPREME de Cointra están especialmente indicados para aquellos casos en que las condiciones de evacuación de gases no sean completamente óptimas. Gracias al ventilador integrado, estos modelos pueden garantizar una perfecta salida de los gases quemados al exterior de la vivienda.

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.

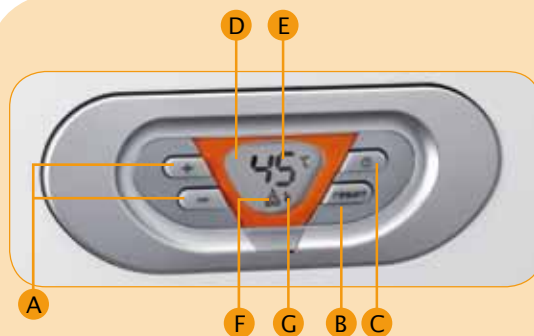


Supreme VI TS VENTILADOR INTEGRADO / TERMOSTÁTICOS



TECNOLOGÍA INVERTER

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



- A** Pulsadores de regulación de temperatura
- B** Tecla de rearme (reset)
- C** Pulsador on/off
- D** Pantalla digital
- E** Indicador multifunción (temperatura, bloqueos, etc.)
- F** Indicador de quemador encendido y potencia actual
- G** Indicador de funcionamiento

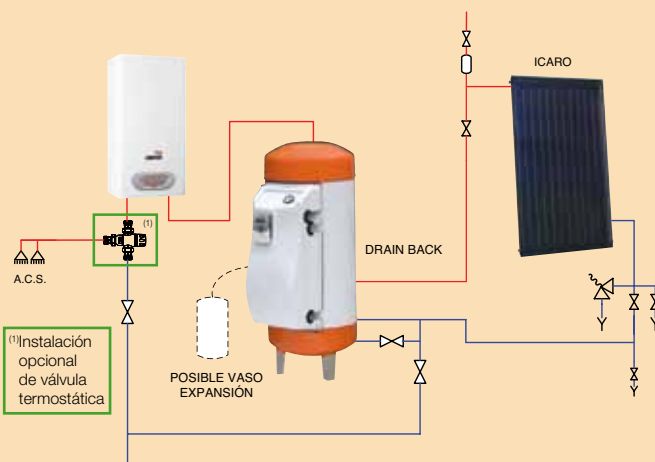
CALENTADORES DE TIRO FORZADO
MÁXIMA SEGURIDAD

SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
RED ELÉCTRICA

ESPECIALMENTE INDICADOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR

(sin necesidad de elementos intermedios)



modulación automática de la potencia en función de la temperatura seleccionada y la de entrada del agua precalentada por sistemas de energía solar.

Máxima seguridad

▶ Ventilador para el tiro forzado

Los modelos SUPREME VI TS 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.

▶ Control de la combustión preciso y continuo (Sistema ECS)

Este novedoso sistema bloquea el funcionamiento del aparato en caso de obstrucciones en la salida de gases o mal funcionamiento del ventilador. Antes de cada encendido el sistema comprueba que todo está en orden, evitando el encendido del quemador si estuviera dañado. El **sistema ECS** asegura que la combustión se produzca en todo momento de forma correcta, lo que garantiza la **reducción de emisiones de CO₂ y NOx a la atmósfera.**



hasta **20% AHORRO GAS**

hasta **35% AHORRO AGUA**

Máximo ahorro

TECNOLOGÍA INVERTER

▶ 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).

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

El sistema de modulación **"Top Saving"** permite de forma automática consumir únicamente la cantidad estrictamente necesaria de gas para mantener en cada instante la temperatura seleccionada.

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

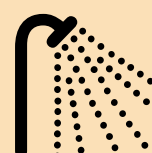
Permite seleccionar cualquier caudal, por mínimo que sea, a la temperatura deseada sin necesidad de mezclar con agua fría.

▶ Encendido instantaneo sin llama piloto

La ausencia de piloto permanente en estos modelos supone un importante ahorro de gas (una botella de butano cada mes y medio).

NUEVO SISTEMA DE MODULACIÓN EN CONTINUO "TOP SAVING" CON TECNOLOGÍA INVERTER

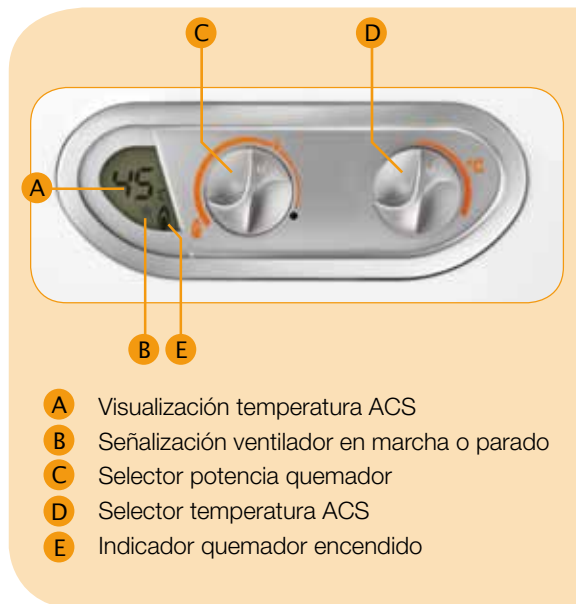
45 °C		
5 l/min	11 l/min	14 l/min



- Estabilidad de la temperatura seleccionada
- Máximo ahorro de gas
- Mínimo consumo de agua.

UNICA GAMA INVERTER DEL MERCADO
CON MODELOS DE 11 LITROS

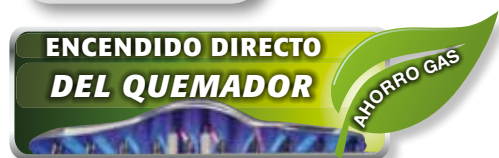
Supreme VI VENTILADOR INTEGRADO



CALENTADORES DE TIRO FORZADO MÁXIMA SEGURIDAD

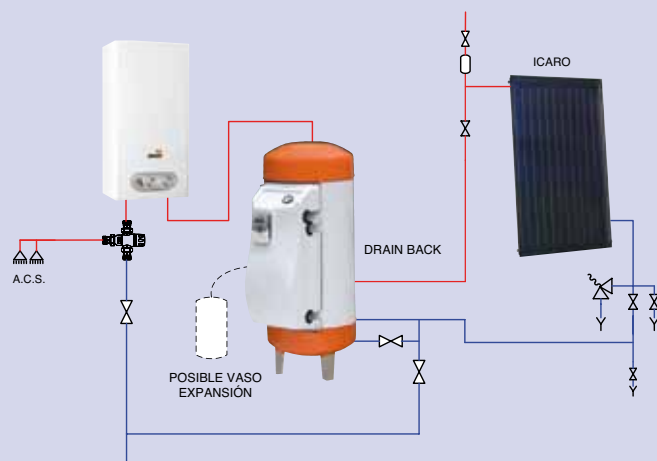
SIN PILOTO AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO RED ELÉCTRICA



MODELOS DISPONIBLES			
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN
SUPREME 11 VI n	N	11	interior
SUPREME 11 VI b	B/P	11	interior

PREPARADOS PARA INSTALAR ENERGÍA SOLAR



Con sensor de temperatura en la entrada del aparato para detectar la temperatura del agua precalentada, evitando que el quemador encienda si no es necesario.

Máxima seguridad

► Ventilador para el tiro forzado

Los modelos SUPREME 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 Supreme 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.

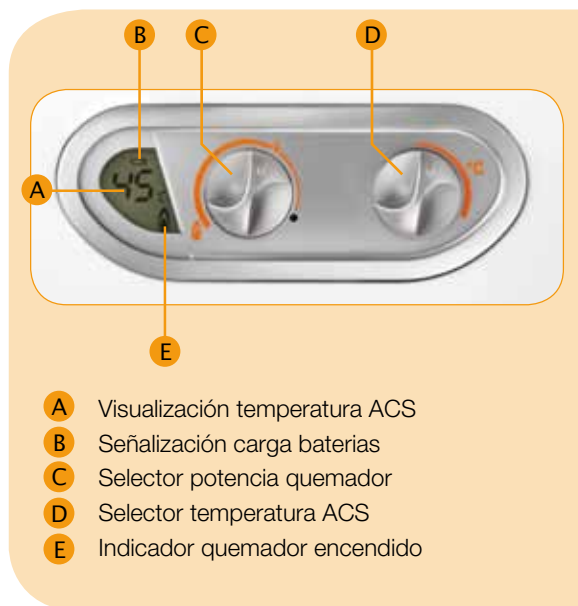


Fácil mantenimiento

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.

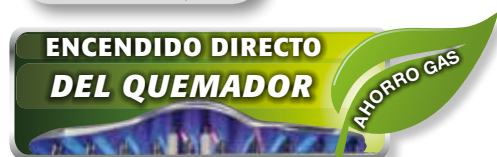


Supreme B ENCENDIDO ELECTRÓNICO POR BATERÍAS



SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
BATERÍAS



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



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.

Sin llama piloto

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.

Selector de potencia

Los modelos Supreme B 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 Supreme B incluye los más eficaces sistemas de seguridad:

- ▶ Control de llama por ionización.
- ▶ Dispositivo de control de evacuación de gases TTb.
- ▶ Dispositivo con protección contra el sobrecalentamiento del cambiador de calor.
- ▶ Seguridad antiheladas: los modelos Supreme B 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**

Calentadores a Gas

Características técnicas

		SUPREME E TS			SUPREME E		SUPREME VI TS		SUPREME VI	SUPREME B
		Estanco Termostatico			Estanco Potencia variable y modulante		Ventilador Integrado (Tiro forzado) Termostatico		Ventilador Integrado (Tiro forzado)	Encendido electronico por baterías Potencia variable y modulante
		SUPREME 17 E TS	SUPREME 14 E TS	SUPREME 11 E TS	SUPREME 14 E	SUPREME 11 E	SUPREME 14 VI TS	SUPREME 11 VI TS	SUPREME 11 VI	SUPREME 11 B
Datos generales	Categoría	II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3P	II 2H 3+	II 2H 3+	II 2H 3+
	Tipo de aparato	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₅₂ , C ₈₂			C ₁₂ , C ₃₂ , C ₅₂ , C ₈₂		B ₂₂ , B ₅₂		B ₂₂ , B ₅₂	B _{11 BS}
	Cámara de Combustión	Estanca			Estanca		Atmosferica		Atmosferica	Atmosferica
	Tipo de Instalación	Interior			Interior		Interior		Interior	Interior
	Tipo de Encendido	Encendido electronico a red			Encendido electronico a red		Encendido electronico a red		Encendido electronico a red	Encendido electronico por baterías
	Ventilador integrado	SI			SI		SI		SI	NO
Consumo / Potencia	Consumo Máximo (kW)	32,9	26,9	21,7	26,9	21,7	26,9	21,7	21,7	21,7
	Potencia útil Mínima (kW)	10,7	8,8	7,1	8,8	7,1	8,8	7,1	7,1	7,1
	Potencia útil Máxima (kW)	29,2	23,9	19,2	23,9	19,2	23,9	19,2	19,2	19,2
Caudal de agua	Caudal Mínimo de funcionamiento (l/min)	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Presiones de agua	Presión mínima de funcionamiento (bar)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Consumo de gas	Butano G-30 (kg/h)	-	-	1,73	-	1,73	-	1,73	1,73	1,73
	Propano G-31 (kg/h)	2,58	2,11	1,7	2,11	1,7	2,11	1,7	1,7	1,7
	Gas Natural G-20 (m ³ /h)	3,48	2,85	2,3	2,85	2,3	2,85	2,3	2,3	2,3
Datos evacuación PDC, longitud máxima equivalente	Ø 80 mm, tubo único	-	-	-	-	-	10 m + codo 90°	10 m + codo 90°	10 m + codo 90°	-
	Ø 60-100 mm	3 m + codo 90°			3 m + codo 90°		-	-	-	-
	Ø 80 - 125 mm	9 m + codo 90°			9 m + codo 90°		-	-	-	-
	Ø 80 mm, tubos separados	65*			65*		-	-	-	-

*Confirmar perdida equivalente por tramo en manual instrucciones.

Datos para la instalación

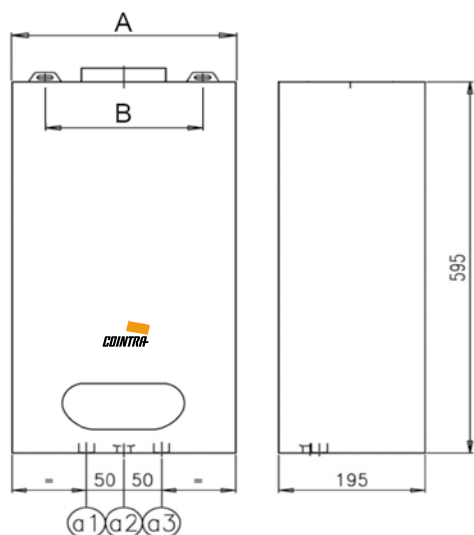


IMAGEN SUPERIOR MODELOS ESTANCOS Y TIRO FORZADO

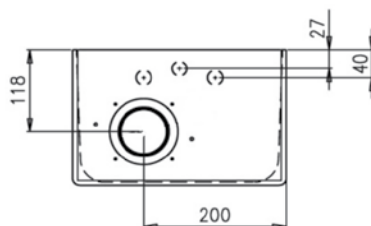
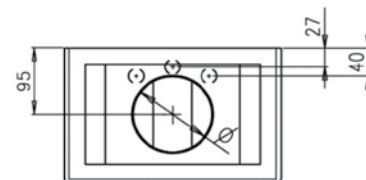


IMAGEN SUPERIOR MODELOS ATMOSFÉRICOS



MODELO	A mm	B mm	Ø mm
11 l/min	295	210	110
14 l/min	335	250	130
17 l/min	375	290	—

Leyenda:

- a1.- Salida agua caliente sanitaria Ø 1/2"
- a2.- Entrada gas Ø 1/2"
- a3.- Entrada agua de red Ø 1/2"

ACCESORIOS ESPECÍFICOS* SALIDA GASES SUPREME E TS Y SUPREME E

CARACTERÍSTICAS	EAN-13	CÓDIGO
Kit Estándar 60/100 mm con toma de muestras (compuesto de curva 90° con brida y toma de muestras - 4.742 - + terminal coaxial con deflector 1.000 mm - 16.458 -).	8430709047419	4.741
Conexión vertical 60/100 mm con toma de muestras.	8430709047433	4.743
Conexión vertical 80/125 mm con toma de muestras.	8430709047440	4.744
Accesorio para tubos separados (80-80 mm.) con toma de muestras.	8028693745765	4.740

*Para resto accesorios salida de gases, consultar Tarifa Precios 2012 Cointra en apartado Accesorios para calentadores a gas.

ÓPTIMA

*Cabeu
qualquier*



Los más pequeños

450 / 550 / 650 mm
(5 L / 10 y 11 L / 14 L)

129 / 181 mm
(5 L / 10, 11 y 14L)

280 / 328 / 400 mm
(5 L / 10 y 11L / 14 L)



en espacio

2 AÑOS GARANTÍA TOTAL
CALENTADORES A GAS





Imagen correspondiente al modelo COB - 11 D.



MODELOS DISPONIBLES				
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTALACIÓN	DISPLAY DIGITAL
COB - 5 b	B/P	5	interior	—
COB - 5 n	N	5	interior	—
COB - 5 b x	B/P	5	exterior	—
COB - 10 b	B/P	10	interior	—
COB - 10 n	N	10	interior	—
COB - 10 b x	B/P	10	exterior	—
COB - 11 D b	B/P	11	interior	SI
COB - 11 D n	N	11	interior	SI
COB - 14 p	P	14	interior	—
COB - 14 n	N	14	interior	—

Los más pequeños

Caben en cualquier espacio

Los calentadores sin piloto ÓPTIMA ofrecen un alto nivel de prestaciones con unos tamaños impensables hasta hoy. Su reducido tamaño les hacen adaptarse a cualquier espacio por pequeño que éste sea incluso a una caja de zapatos.

Las reducidas dimensiones de los calentadores Óptima 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 y 14 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.



Totalmente seguros

La gama Óptima 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 Óptima 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**

Sin llama piloto para ahorrar energía

**SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO**

**ENCENDIDO ELECTRÓNICO
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 una ventaja a la hora de su instalación al no precisar ninguna toma de corriente próxima al aparato.

Selector de potencia para gastar lo justo

Los modelos Óptima 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.

Máxima calidad y confianza

La alta calidad de sus componentes, un estudiado diseño y un riguroso proceso de fabricación nos permiten ofrecer 2 años de garantía total (mano de obra, desplazamiento y piezas) en todas las gamas de calentadores a gas.



Calentadores a Gas

Características técnicas

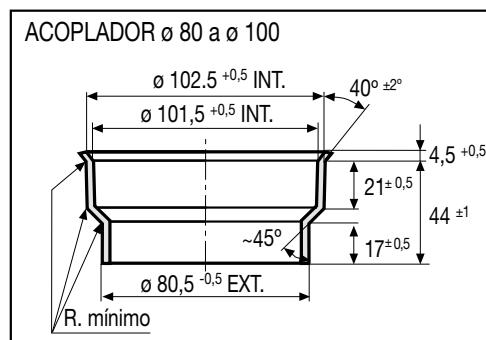
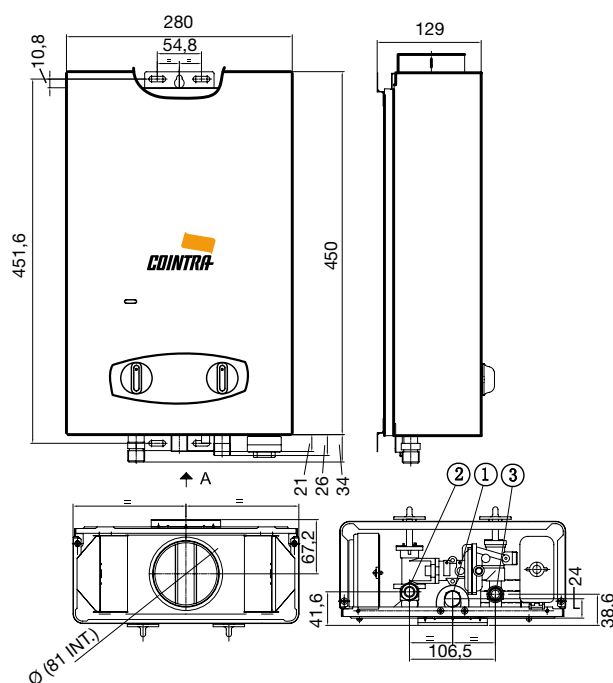
		OPTIMA 14 litros	OPTIMA 11 litros	OPTIMA 10 litros		OPTIMA 5 litros	
		Encendido electrónico por baterías Potencia variable	Display digital Encendido electrónico por baterías Potencia variable	Encendido electrónico por baterías Potencia variable		Encendido electrónico por baterías Potencia variable	
		COB 14	COB 11 D	COB 10	COB 10 x	COB 5	COB 5 x
Datos generales	Categoría	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+
	Tipo de aparato	B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11	B 11 BS	
	Cámara de Combustión	Atmosferica	Atmosferica	Atmosferica		Atmosferica	
	Tipo de Instalación	Interior	Interior	Interior	Exterior	Interior	Exterior
	Tipo de Encendido	Encendido electrónico por baterías	Encendido electrónico por baterías	Encendido electrónico por baterías		Encendido electrónico por baterías	
	Ventilador integrado	NO	NO	NO		NO	
Consumo / Potencia	Consumo Máximo (kW)	26,8	21,1	20,2	20,2	10,1	10,1
	Potencia útil Mínima (kW)	9,3	8,1	7,1	7,1	3,6	3,6
	Potencia útil Máxima (kW)	23,8	18,9	17,8	17,8	8,9	8,9
Caudal de agua	Para 40°C (ΔT 25° C) (l/min) (a)	13,7	10,8	10,1	10,1	5,1	5,1
	Para 65°C (ΔT 50° C) (l/min) (a)	6,8	5,4	5,1	5,1	2,6	2,6
Presiones de agua	Para 40°C (ΔT 25° C) (bar) (b)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Para 65°C (ΔT 50° C) (bar) (b)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Consumo de gas	Butano G-30 (kg/h) / Propano para 14 l (c)	2,09	1,65	1,58	1,58	0,79	0,79
	Gas Natural G-20 (m ³ /h) (c)	2,83	2,23	2,14	2,14	1,07	1,07

(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.

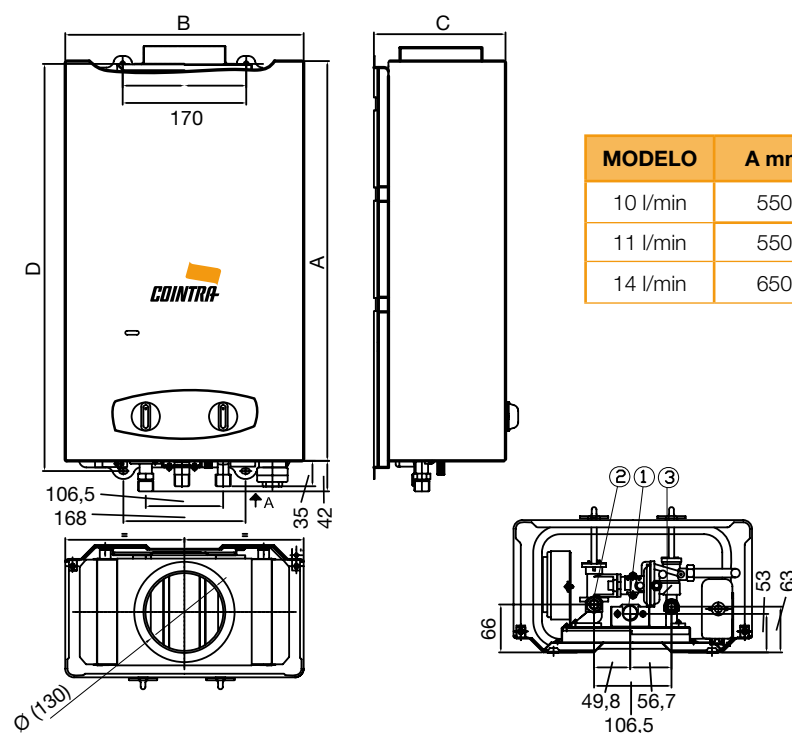
Modelos de 5 L/min



Instalar sólo en conductos de evacuación de los productos de la combustión de Ø 100.

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

Modelos de 10,11 y 14 L/min



MODELO	A mm	B mm	C mm	D mm
10 l/min	550	328	181	560
11 l/min	550	328	181	560
14 l/min	650	400	181	660

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.(10000.02.14)
COIN24/14