

Calentadores a Gas **Low NOx**



CATÁLOGO-TARIFA **SEPTIEMBRE 2018**

Tecnología de vanguardia para un
desarrollo sostenible

Calentadores Low NOx Estancos

PERFIL DE CARGA
en toda la gama

XL

Sólo si es XL estás eligiendo
el mejor calentador estanco



Tecnología de vanguardia para un desarrollo sostenible

NORMATIVA LOW NOx

Desde la entrada en vigor de la normativa denominada ErP en Septiembre del 2015, se han visto afectados la inmensa mayoría de los productos destinados a calefacción/climatización y ACS a lo largo de este periodo de tiempo, en diferentes fechas y centrándose en diferentes aspectos relacionados con el rendimiento, ruido o emisiones.

En base a este calendario programado, a partir del próximo 26 de Septiembre del 2018, todos los calentadores a gas puestos por primera vez en el mercado Europeo deben tener unas emisiones inferiores a 56 mg/kWh.

Se persigue generar un número mínimo de emisiones contaminantes para de esta forma ayudar a cumplir los ambiciosos compromisos europeos en materia de eficiencia y medio ambiente.

Por este motivo, Cointra, desde su compromiso con un desarrollo sostenible, pone a disposición de todos sus clientes, una nueva generación de calentadores a gas de bajas emisiones en NOx, equipada con las últimas tecnologías.

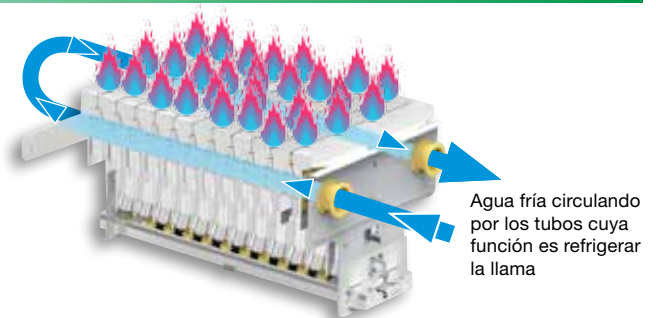
Una dilatada experiencia de más de 60 años dedicada a la fabricación de calentadores, permiten a Cointra no solo adaptarse a la nueva normativa, sino fabricar unas nuevas gamas de calentadores Low NOx con emisiones que no superan los 45 mg/kWh, muy por debajo de los 56 mg/kWh que marca la normativa.

Dos son los elementos diferenciales que permiten a las nuevas gamas de calentadores Low NOx la consecución de estas óptimas prestaciones: su quemador refrigerado y su ventilador modulante.



Quemador Refrigerado (cool System)

Quemador exclusivo refrigerado, diseñado y construido de forma específica para poder tener una refrigeración de la base de llama a lo largo de todo su recorrido, consiguiendo de esta forma disminuir de forma drástica las emisiones de NOx a la atmósfera maximizando su rendimiento.



Ventilador modulante

En la gama de calentadores estancos termostáticos, además de contar con el ya mencionado quemador refrigerado, se incorpora un ventilador modulante, con el que se consigue asegurar una estabilidad de llama precisa, gracias al control automático y permanente de la relación de la mezcla aire-gas, que se traduce en un óptimo rendimiento, unas emisiones mínimas en todo el rango de trabajo del aparato, tanto en potencia máxima como mínima, así como evitar posibles bloqueos del aparato en su funcionamiento.



Gama calentadores Low NOx ESTANCOS

Toda la gama de calentadores Low NOx de Cointra (11, 14 y 17 l/min) obtiene en su perfil de carga la máxima calificación XL (en una escala XS - S - M - L - XL)



Sólo si es XL estás eligiendo el mejor calentador estanco

Máximo caudal de agua garantizado con el mayor rendimiento (AHORRO DE GAS) optimizando la estabilidad de la temperatura solicitada (CONFORT)



- ▶ **Máxima seguridad**

Cámara de combustión estanca.

- ▶ **Termostático**

Permite una perfecta estabilidad de la temperatura seleccionada lo que posibilita un máximo ahorro de gas y un mínimo consumo de agua.

- ▶ **Sin piloto**

- ▶ **Encendido electrónico por red eléctrica**



Disponibles en 11, 14 y 17 litros/min

Gama calentadores Low NOx ATMOSFÉRICOS



Gama CPA S disponible en 11 litros/min

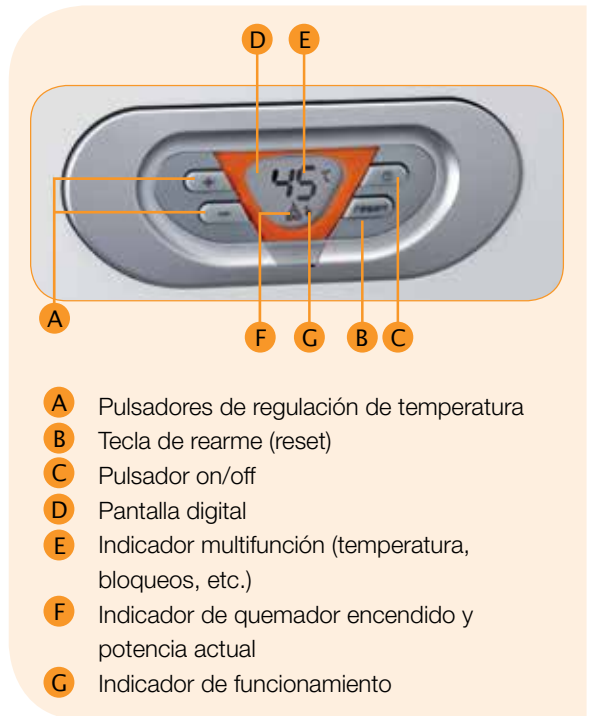
Gama CPA disponible en 11 y 14 litros/min

- ▶ **Sin piloto**

- ▶ **Encendido electrónico por batería**



Calentadores Low NOx ESTANCOS **PREMIUM**



SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
RED ELÉCTRICA

ENCENDIDO DIRECTO
DEL QUEMADOR MÁS RÁPIDO
AHORRO GAS

Calentadores Low NOx Estancos
PERFIL DE CARGA
en toda la gama
XL
Sólo si es XL estás eligiendo
el mejor calentador estanco

MODELOS DISPONIBLES					
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INST.	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
CPE 11 T n	N	11	Interior	A	XL
CPE 11 T b	B	11	Interior	A	XL
CPE 14 T n	N	14	Interior	A	XL
CPE 14 T p	P	14	Interior	A	XL
CPE 17 T n	N	17	Interior	A	XL
CPE 17 T p	P	17	Interior	A	XL

ESPECIALMENTE INDICADOS PARA INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR



Máxima seguridad

▶ Cámara de combustión estanca

Con los calentadores PREMIUM CPE-T 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 PREMIUM CPE-T 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 fuera necesario. 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

TERMOSTÁTICO
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.

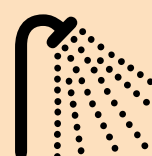
▶ Ahorro de agua de hasta un 35% frente a modelos tradicionales

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

▶ Encendido instantaneo sin llama piloto

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

Calentadores Low NOx ATMOSFÉRICOS CPA-11S



SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
BATERÍAS

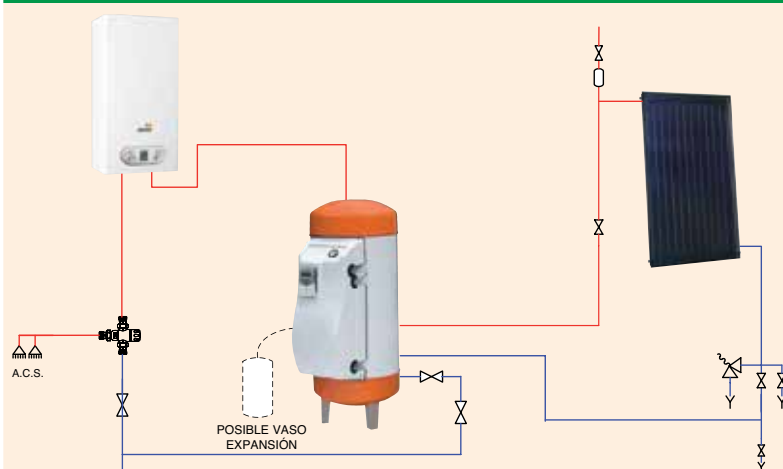
ENCENDIDO DIRECTO
DEL QUEMADOR

MÁS RÁPIDO
AHORRO GAS

MÁXIMA CALIDAD
DE LOS COMPONENTES
CUERPO DE AGUA METÁLICO

MODELOS DISPONIBLES					
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INST.	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
CPA S 11 n	N	11	Interior	A	M
CPA S 11 b	B	11	Interior	A	M

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.

Encendido electrónico sin piloto por baterías

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.

SIN PILOTO
AHORRO ENERGÉTICO

ENCENDIDO ELECTRÓNICO
BATERÍAS

Selector de potencia para gastar lo justo

Los modelos CPA - S 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 demandadas 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 CPA - S 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 intercambiador de calor.

SEGURIDAD
TOTAL

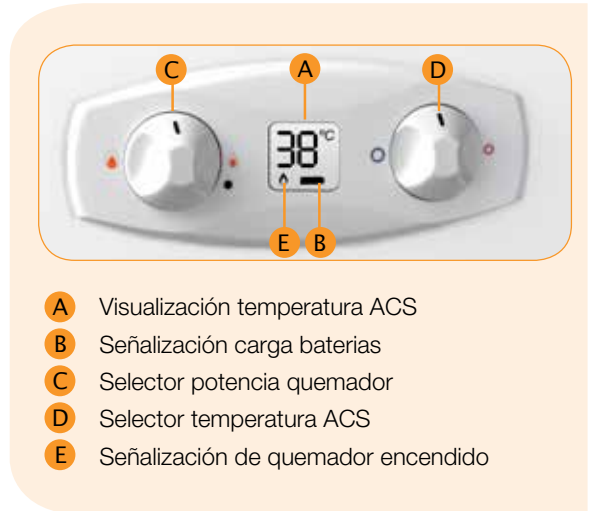
Protección antiheladas

Protección contra heladas del aparato ante bajas temperaturas en periodos prolongados de no utilización.

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.

2
AÑOS **GARANTÍA**
TOTAL



Los más pequeños

Caben en cualquier espacio

Los calentadores sin piloto CPA 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 CPA 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 reducido tamaño de los modelos CPA-II con la profundidad más pequeña del mercado (181 mm), 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.

MODELOS DISPONIBLES						
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INST.	DISPLAY DIGITAL	CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA	PERFIL DE CARGA
CPA - 11 n	N	11	Interior	SI	A	M
CPA - 11 b	B	11	Interior	SI	A	M
CPA - 14 n	N	14	Interior	SI	A	M
CPA - 14 b	B	14	Interior	SI	A	M



Totalmente seguros

La gama CPA 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 intercambiador de calor.
- ▶ Seguridad antiheladas: todos los modelos 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**

Encendido electrónico sin piloto por baterías

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**

Selector de potencia para gastar lo justo

Los modelos CPA 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 demandadas 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 Low NOx ESTANCOS PREMIUM



Gama Premium CPE-T

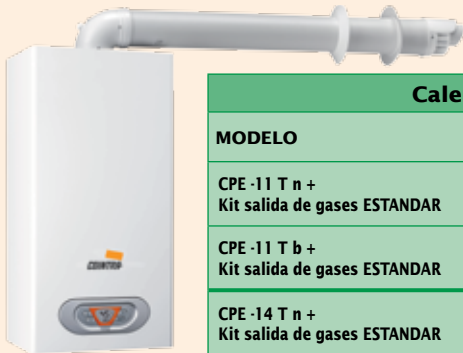
Termostático / Cámara estanca / Modulantes en continuo/ sin piloto permanente / encendido electrónico por red eléctrica / especialmente indicado para Energía Solar Térmica / instalación interior



TECNOLOGÍA *inverter*

Calentador individual (suministro sin kit de evacuación de los PDC)

MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	MEDIDAS (mm) alto x ancho x profundo	Clasificación Energética	Perfil de carga	EAN-13	CÓDIGO	PRECIO (€)
CPE -11 T n	N	11	595 x 295 x 195			8430709513976	ODF94IAM	595
CPE -11 T b	B	11	595 x 295 x 195			8430709513983	ODF94KAM	595
CPE -14 T n	N	14	595 x 335 x 195			8430709513990	ODF95IAM	645
CPE -14 T p	P	14	595 x 335 x 195			8430709514003	ODF95KAM	645
CPE -17 T n	N	17	595 x 375 x 195			8430709514010	ODF97IAM	695
CPE -17 T p	P	17	595 x 375 x 195			8430709514027	ODF97KAM	695



TECNOLOGÍA *inverter*

Calentadores CPE-T (Estancos) + kit salida de gases ESTANDAR

MODELO	GAS	OBSERVACIONES	Clasificación Energética	Perfil de carga	CÓDIGO	PRECIO (€)
CPE -11 T n + Kit salida de gases ESTANDAR	N	El suministro de estas referencias incluye el calentador correspondiente + kit de salida de gases ESTANDAR (cod.:4741) compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> Curva coaxial con brida de 90° (M/H) (4742) Terminal coaxial (M) de 1.000 mm. con cortatiro (16458) (incluye embellecedor int/ext Ø 100) 			1496	645
CPE -11 T b + Kit salida de gases ESTANDAR	B				1497	645
CPE -14 T n + Kit salida de gases ESTANDAR	N				1498	695
CPE -14 T p + Kit salida de gases ESTANDAR	P				1499	695
CPE -17 T n + Kit salida de gases ESTANDAR	N				1500	745
CPE -17 T p + Kit salida de gases ESTANDAR	P				1501	745

N: Natural P: Propano B: Butano

ACCESORIOS ESPECÍFICOS* SALIDA GASES GAMA PREMIUM CPE T

MODELO	EAN-13	CÓDIGO	PRECIO (€)
<p>Kit salida de gases REPOSICIÓN Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conexión vertical (4743) con brida y toma de muestras Curva coaxial de 90° (16453) Terminal coaxial (M) de 1.000 con deflector. Incluye embellecedor interior/exterior de Ø 100 (16458) 	8430709164635	16463	111
<p>Conexión vertical 60/100 mm con toma de muestras.</p>	8430709047433	4743	64
<p>Curva coaxial de 90° (M/H) EST</p>	8430709164536	16453	47
<p>Accesorio para tubos separados (80-80 mm.) con toma de muestras.</p>	8028693745765	4740	64

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

Calentadores a Gas Low NOx ATMOSFÉRICOS



GAMA CPA-S								
<i>Potencia variable y modulante / Encendido electrónico por baterías/ sin piloto permanente / preparado para Energía Solar Térmica / instalación interior</i>								
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	MEDIDAS (mm) alto x ancho x profundo	Clasificación Energética	Perfil de carga	EAN-13	CÓDIGO	PRECIO (€)
CPA S 11 n	N	11	595 x 295 x 195		M	8430709513778	ODF64IAM	395
CPA S 11 b	B	11	595 x 295 x 195			8430709513785	ODF64KAM	395



Gama CPA										
<i>Potencia variable / Encendido electrónico por batería / sin piloto permanente/ instalación interior</i>										
MODELO	GAS	CAUDAL (litros)	INSTAL.	MEDIDAS (mm) alto x ancho x profundo	Display Digital	Clasificación Energética	Perfil carga	EAN-13	CÓDIGO	PRECIO (€)
CPA -11 n	N	11	Int.	550 x 328 x 181	SI		M	6938771373389	GCL1MKKA	380
CPA -11 b	B	11	Int.	550 x 328 x 181	SI			6938771373372	GCL1MLKA	380
CPA -14 n	N	14	Int.	650 x 400 x 181	SI		M	6938771373396	GCI1PKKF	435
CPA -14 p	P	14	Int.	650 x 400 x 181	SI			6938771373488	GCI1PLKF	435

N: Natural P: Propano B: Butano

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		PREMIUM CPE T		
		Low NOx / Estanco / Termostático		
		CPE 17 T	CPE 14 T	CPE 11 T
Clasificación Energética				
Perfil de carga				
Caudal de agua	Caudal Máximo (Δt 25°C / Δt 30°C)	17,0 / 14,2	13,9 / 11,6	11,2 / 9,3
	Caudal Mínimo de funcionamiento (l/min)	1,5		
Presiones de agua	Presión mínima de funcionamiento (bar)	0,2		
Datos generales	Categoría	II _{2H 3P}		II _{2H 3+}
	Tipo de aparato	C _{12'} , C ₃₂ , C ₅₂ , C ₈₂		
	Cámara de Combustión	Estanca		
	Tipo de Encendido	Encendido electrónico a red		
	Ventilador integrado	SI		
	Emissiones NOx	<56 mg / kWh		
Consumo / Potencia	Consumo Máximo (kW)	32,9	26,9	21,7
	Potencia útil Mínima (kW)	10,7	8,8	7,1
	Potencia útil Máxima (kW)	29,2	23,9	19,2
Consumo de gas	Butano G-30 (kg/h)	-	-	1,76
	Propano G-31 (kg/h)	2,58	2,11	1,7
	Gas Natural G-20 (m3/h)	3,48	2,85	2,3
Datos evacuación PDC, longitud máxima equivalente	Ø 60-100 mm	3 m + codo 90°		
	Ø 80 - 125 mm	9 m + codo 90°		
	Ø 80 mm, tubos separados	45	55	65

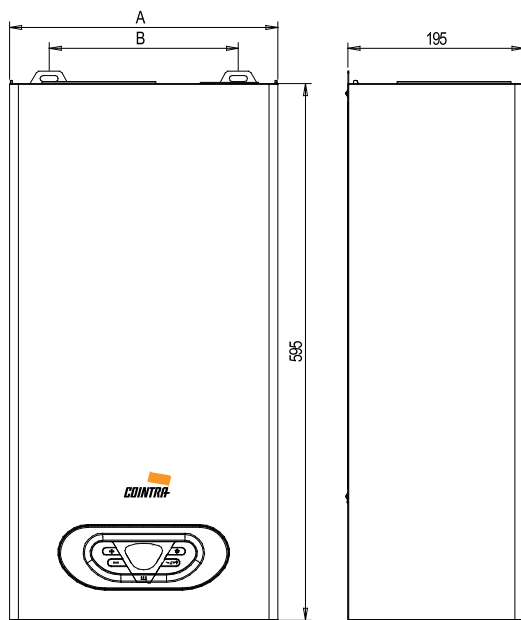
*Confirmar pérdida equivalente por tramo en manual instrucciones.



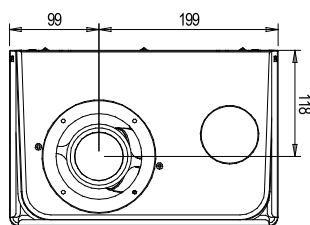
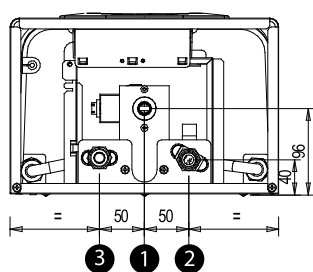
CPA - S	CPA				
Low NOx / Atmosféricos	Low NOx / Atmosféricos				
CPA S - 11 n	CPA 14	CPA 11			
			Clasificación Energética		
			Perfil de carga		
11,2 / 9,3	13,9 / 11,3	11,0 / 9,1	Caudal Máximo (Δt 25°C / Δt 30°C)	Caudal de agua	
2,5	2,5		Caudal Mínimo de funcionamiento (l/min)		
0,25	0,25		Presión mínima de funcionamiento (bar)	Presiones de agua	
II _{2H3+}	II _{2H3+}		Categoría	Datos generales	
B _{11BS}	B _{11BS}		Tipo de aparato		
Atmosférica	Atmosférica		Cámara de Combustión		
Encendido electrónico por baterías	Encendido electrónico por baterías		Tipo de Encendido		
NO	NO		Ventilador integrado		
<56 mg / kWh	<56 mg / kWh		Emisiones NOx		
21,7	26,8	21,1	Consumo Máximo (kW)		Consumo / Potencia
7,1	9,3	8,1	Potencia útil Mínima (kW)		
19,2	23,8	18,9	Potencia útil Máxima (kW)		
1,7	-	1,65	Butano G-30 (kg/h)	Consumo de gas	
1,7	2,05	1,65	Propano G-31 (kg/h)		
2,3	2,83	2,23	Gas Natural G-20 (m3/h)		
-	-		Ø 60-100 mm	Datos evacuación PDC, longitud máxima equivalente	
-	-		Ø 80 - 125 mm		
-	-		Ø 80 mm, tubos separados		



Calentadores Low NOx ESTANCOS / TERMOSTÁTICOS CPE T

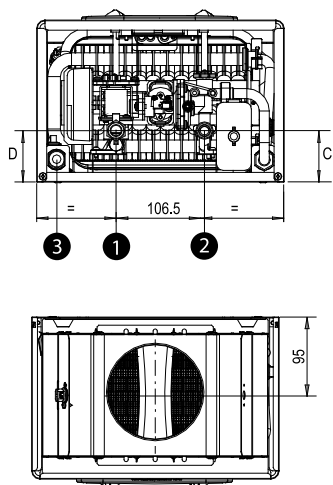


MODELO	A mm	B mm
11	295	210
14	335	250
17	375	290

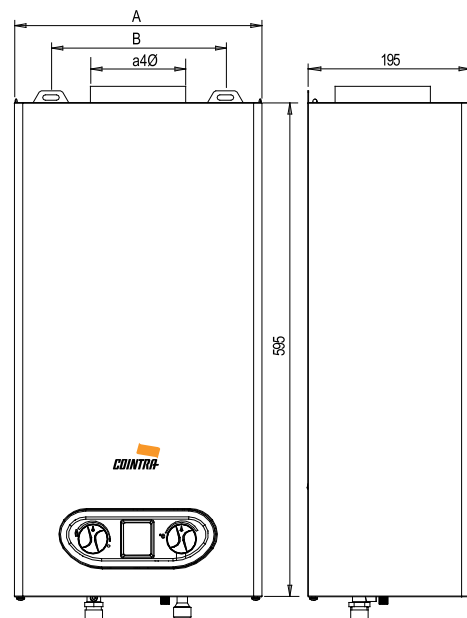


- 1 = Entrada de gas $\varnothing 3/4"$
- 2 = Entrada de agua fría $\varnothing 1/2"$
- 3 = Salida de agua caliente sanitaria $\varnothing 1/2"$

Calentadores Low NOx ATMOSFÉRICOS CPA - S

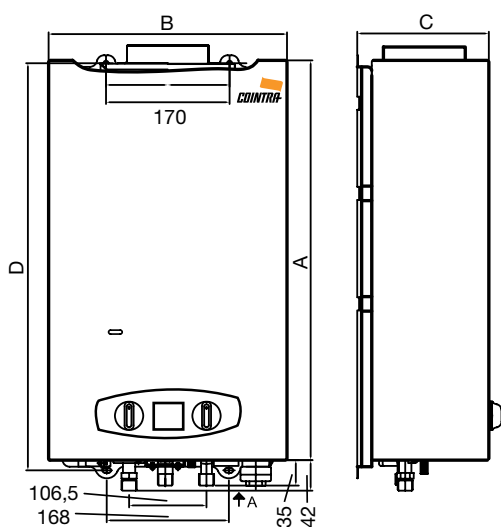


- 1 = Entrada de gas $\varnothing 1/2''$
- 2 = Entrada de agua fría $\varnothing 1/2''$
- 3 = Salida de agua caliente sanitaria $\varnothing 1/2''$

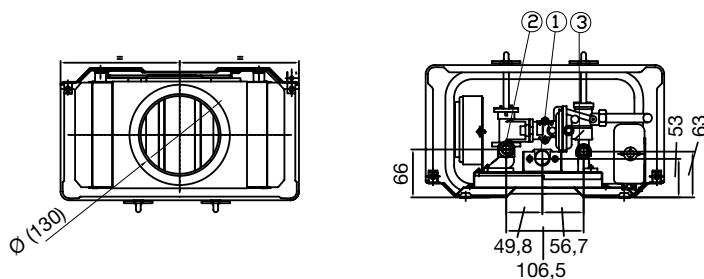


MODELO	A mm	B mm	C mm	D mm	A4 \varnothing mm
11	295	210	62	62	110
14	335	250	50	58	130

Calentadores Low NOx ATMOSFÉRICOS CPA



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



- 1 = Entrada de gas $\varnothing 1/2''$
- 2 = Entrada de agua fría $\varnothing 1/2''$
- 3 = Salida de agua caliente sanitaria $\varnothing 1/2''$

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



www.cointra.es



Miembro de



Miembro de



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



La marca Cointra se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los datos y características de los aparatos presentes en este documento.

T.G./E.M./G.E.(5.000.09.18)
COIN 169/19