



Supra-Compact Calderas a Gas

Tecnología a su servicio



Calderas a gas

Supra-Compact



"Las nuevas calderas **Supra-Compact**, con su innovador sistema de conexiones y salida de gases, posibilitan la reducción de 11 cm. en la altura necesaria para su instalación, lo que hace de estos modelos la solución idónea para aquellos casos donde se requieren **MÁXIMAS PRESTACIONES EN EL MÍNIMO ESPACIO.**"


COINTRA
Tecnología a su servicio

Máximo rendimiento en el mínimo espacio

EFICIENCIA ENERGÉTICA 2 ESTRELLAS (★★)

Rendimiento de combustión del 90,3% (2 estrellas según Directiva Europea EN 92/42).

MODULACIÓN

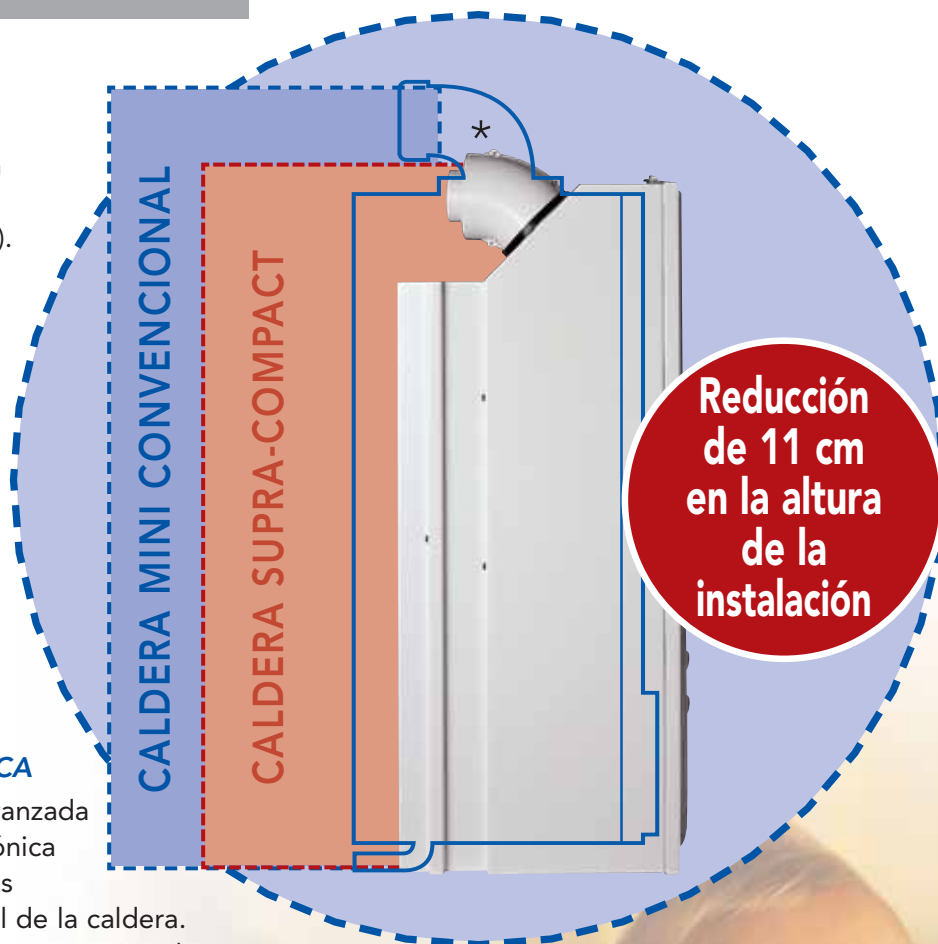
La modulación continua de la llama, tanto en la función de Calefacción como en la de Agua Caliente, acompañadas de un encendido electrónico, garantizan una gran comodidad de utilización y un consumo reducido para el usuario.

REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Un módulo de control de avanzada tecnología, con microelectrónica incorporada, realiza todas las funciones de ajuste y control de la caldera. La caldera está preparada para incorporarla un programador de encendido.

CAMBIADOR DE CALOR

De tipo bitérmico, está fabricado en cobre con protección de recubrimiento térmico. Su especial configuración garantiza un óptimo aprovechamiento del calor de la combustión del gas. Un sistema electrónico de memoria selectiva le protege contra las deposiciones de cal.



* Los conjuntos de evacuación de gases se suministran por separado, según las necesidades de la instalación.

Máxima facilidad de instalación y mantenimiento en el mínimo espacio

BOMBA DE ACELERACIÓN. Está dotada de los siguientes componentes:

– **Dispositivo de purgado automático y desbloqueo.** Permite una cómoda puesta en servicio de la instalación con total ausencia de ruidos.

– **Dispositivo antibloqueo automático.** Actúa cada 24 horas.

– **Función de post-circulación.** Permite el aprovechamiento de la inercia térmica, alargando la vida del producto.

BY PASS. Es automático y adecua la circulación del agua a las distintas tipologías de instalación, incluso con válvulas termostáticas.

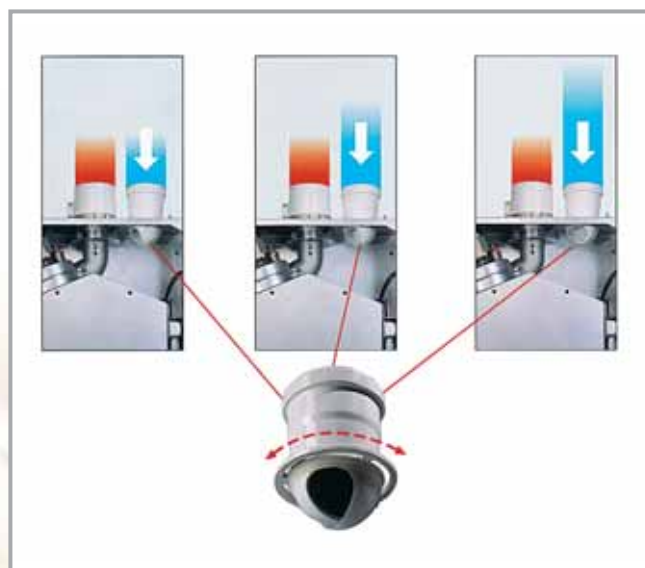
ACCESORIOS. La caldera va dotada de:

- Kit de conexiones.
- Soporte de caldera.
- Plantilla de instalación

Máxima tecnología en el mínimo espacio

SISTEMA AFR

En las calderas estancas con tubos separados, para optimizar el rendimiento, reducir el consumo y limitar al máximo la emisión de contaminantes a la atmósfera, es imprescindible adecuar perfectamente tanto la entrada de aire para la combustión como la evacuación de los gases quemados, a la pérdida de carga de los conductos de admisión y descarga previstos, según las peculiaridades de cada instalación. A este fin, el kit opcional de tubos sepados para la caldera Supra-Compact dispone de un nuevo sistema patentado, denominado AFR, que permite este ajuste y regulación de forma sencilla, cómoda y eficaz, a través del control de la aspiración del aire exterior.



Máximo control en el mínimo espacio

SISTEMA AUTODIAGNOSIS

El sistema de Autodiagnos de las calderas Supra-Compact permite, a través de los indicadores luminosos de su panel electrónico, conocer las funciones que en ese momento tienen lugar en la caldera, así como detectar de forma inmediata el origen de cualquier anomalía que en la misma se pueda presentar.

CONTROL DE LA TEMPERATURA MEDIANTE SONDA NTC.

AUTOVERIFICACIÓN del correcto funcionamiento de todos los sistema de control.

FUNCIÓN ANTIHIELO en el circuito de calefacción.

Termómetro de temperatura del agua de calefacción.
 • La iluminación sucesiva de los indicadores luminosos indica el nivel de temperatura del agua de calefacción.










Indicador luminoso encendido:
 • Caldera con el quemador encendido para el servicio solicitado.

Indicador luminoso encendido:
 • Caldera en servicio de calefacción.

Indicador luminoso encendido:
 • Caldera en servicio de agua caliente sanitaria.

Indicador luminoso encendido:
 • Caldera conectada electrónicamente.

Selector verano - invierno - reset.

Señalización anomalía led parpadeante	Descripción
	Bloqueo de gas.
	Intervención termostato de seguridad.
	Falta de tiro.
	Falta de agua en el circuito de calefacción.
	Sonda sanitaria averiada.
	Sonda calefacción averiada.
	Presencia caliza en el circuito sanitario o sonda sanitaria y calefacción averiada.
	Posible avería bomba.
	Posible avería sensor de prioridad del agua caliente sanitaria si resulta permanentemente encendido el indicador luminoso de agua caliente en ausencia de extracción de agua sanitaria.

MANÓMETRO

Con objeto de no alterar la estética de la caldera, el manómetro indicador de la presión del circuito de calefacción se encuentra oculto en la parte inferior derecha de la carcasa del aparato.

MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO CON MICROPROCESADOR.

Permite la regulación de los ciclos de encendido (pulsatorio o con retardo), así como los ajustes de potencias a las necesidades de los distintos circuitos de instalación.

PROTECCIÓN ELÉCTRICA. El grado de protección de la caldera corresponde al nivel IPX4D. Un sistema específico de filtrado radioeléctrico evita cualquier interferencia durante el funcionamiento de la misma.

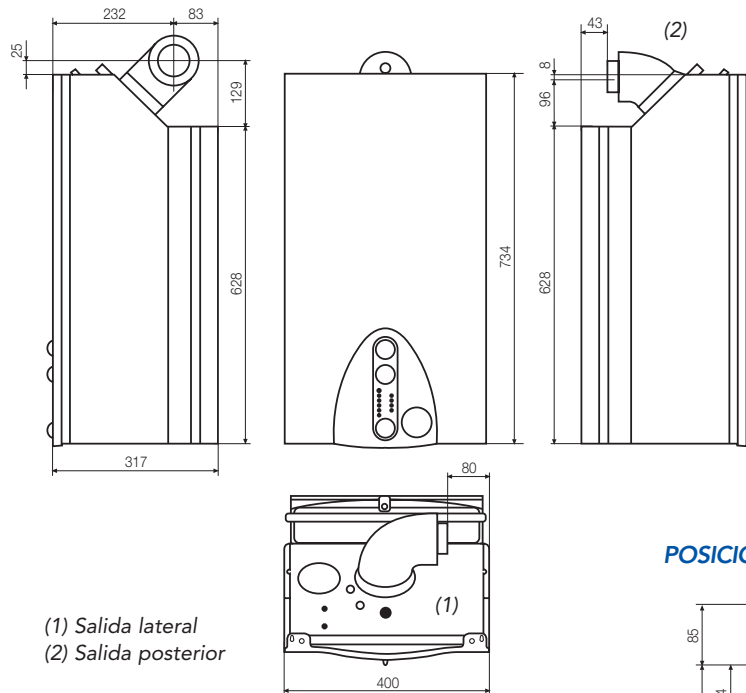
SISTEMA ELECTRÓNICO ANTICALCÁREO.

Actúa en el nivel de temperatura, evitando aquellas que aceleran las deposiciones de cal.



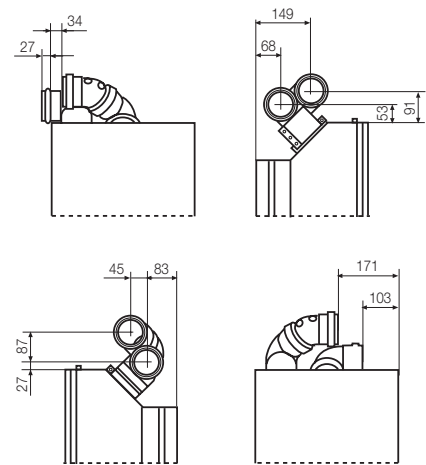
Modelo SPC-21EI (Cámara estanca, tiro forzado)

Aspiración y evacuación con tubos concéntricos

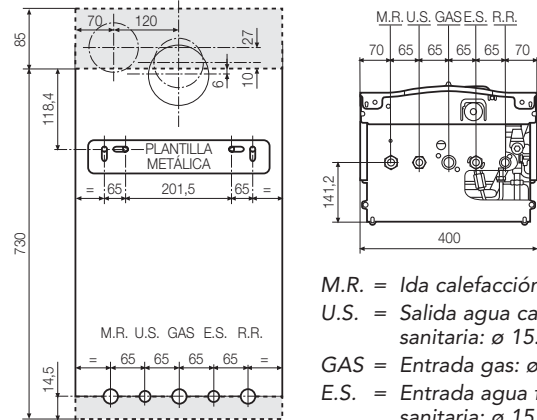


(1) Salida lateral
(2) Salida posterior

Aspiración y evacuación con tubos separados

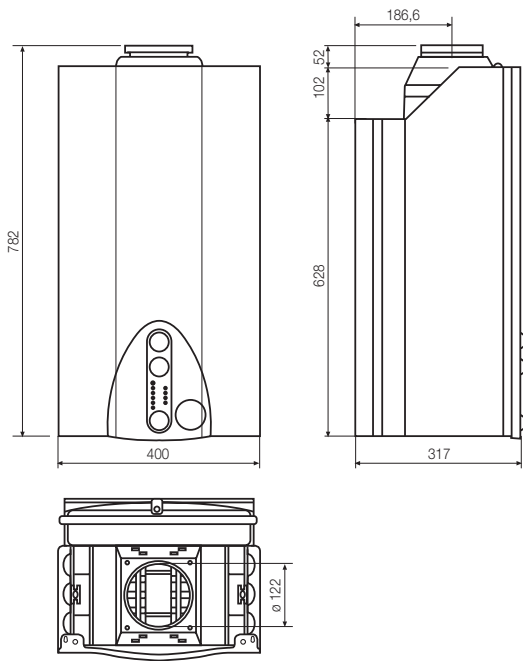


POSICIONAMIENTO DE CONEXIONES DE AGUA Y GAS

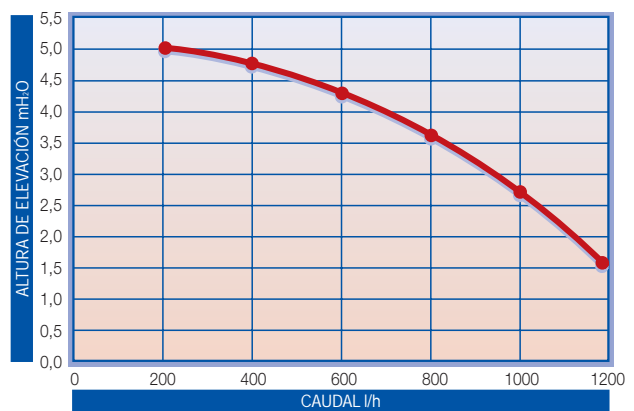


M.R. = Ida calefacción: \varnothing 18.
U.S. = Salida agua caliente sanitaria: \varnothing 15.
GAS = Entrada gas: \varnothing 18.
E.S. = Entrada agua fría sanitaria: \varnothing 15.
R.R. = Retorno calefacción: \varnothing 18.

Modelo SPC-21I (Cámara abierta, tiro natural)



Curva de altura manométrica



DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	SPC-21 EI	SPC-21 I
CATEGORÍA	—	II _{2H3+}	II _{2H3+}
TIPO DE APARATO	—	C12, 32, 42, 52, 82	—
CONSUMO ENERGÉTICO NOMINAL	kW	26,3	26,3
CONSUMO ENERGÉTICO REDUCIDO	kW	10,6	10,6
POTENCIA TÉRMICA ÚTIL NOMINAL	kW (Kcal/h)	24 (20.640)	24 (20.640)
POTENCIA TÉRMICA ÚTIL REDUCIDA	kW (Kcal/h)	9,3 (8.000)	9,3 (8.000)
RENDIMIENTO NOMINAL	%	90,3	90,3
RENDIMIENTO AL 30 % DE LA POTENCIA NOMINAL	%	88	88
RENDIMIENTO ENERGÉTICO (EN 92/42)	n° estrellas	★★	★★
CÁMARA DE COMBUSTIÓN	—	Estanca	Abierta
ENCENDIDO	—	Electrónico	Electrónico
CONTROL DE LLAMA	—	Ionización	Ionización
PRESIÓN MÁXIMA CIRCUITO DE CALEFACCIÓN	bar	3	3
VASO DE EXPANSIÓN	l/bar	8/0,5	8/0,5
REGULACIÓN TEMPERATURA DE CALEFACCIÓN	° C	30/85	30/85
ALTURA MANOMÉTRICA DE LA BOMBA 600 l/h	m.c.a.	3,7	3,7
PRESIÓN MÍNIMA EN EL CIRCUITO CALEFACCIÓN	bar	0,5	0,5
REGULACIÓN TEMPERATURA AGUA SANITARIA INSTANTÁNEA	° C	35/55	35/55
TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO CON DISPOSITIVO ANTIHIELO	° C	5°	5°
CAUDAL AGUA SANITARIA $\Delta T = 25^\circ C$	l/min	13,7	13,7
CAUDAL AGUA SANITARIA $\Delta T = 35^\circ C$	l/min	9,8	9,8
PRESIÓN MÍNIMA CIRCUITO AGUA SANITARIA	bar	0,2	0,2
PRESIÓN MÁXIMA CIRCUITO AGUA SANITARIA	bar	8	8
Ø TUBOS EVACUACIÓN COAXIALES	mm	60/100	—
LONGITUD MÁXIMA EQUIVALENTE	m	5	—
Ø TUBOS EVACUACIÓN SEPARADOS	mm	80	—
LONGITUD MÁXIMA EQUIVALENTE HORIZONTAL	m	30	—
Ø TUBOS EVACUACIÓN ATMOSFÉRICA	mm	80	120
LONGITUD MÁXIMA EQUIVALENTE	m	30	3
TIPO DE GAS	—	G.N./ G.L.P.	G.N./ G.L.P.
PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN gas natural (G.N.)	mbar	20	20
PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN gas butano/propano (G.L.P.)	mbar	30/37	30/37
GRADO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICO	IP	IPX4D	IPX4D
DISPOSITIVO ANTIHIELO EN EL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN	—	si	si
TENSIÓN ELÉCTRICA	V/Hz	230/50	230/50
POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA	W	170	170
PESO NETO	kg	33,5	29
DIMENSIONES: ALTO	mm	734	734
ANCHO	mm	400	400
PROFUNDIDAD	mm	317	317
CONTRASEÑAS DE HOMOLOGACIÓN CEE	—	51BN2313	51BL1889

*La más alta tecnología
para nuestra amplia gama de productos*

CALENTADORES A GAS

CALDERAS A GAS

TERMOS ELÉCTRICOS

GRIFERÍA

RADIADORES

INTER-ACUMULADORES

ACUMULADORES A GAS

SECAMANOS ELÉCTRICOS

Cointra Godesia, s.a.

Ctra. Aeropuerto de Torrejón, Km 1,600. 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Apdo. 69 - 28800 (Alcalá de Henares). Tel.: 91 887 80 00. Fax: 91 889 15 00
info@cointragodesia.com - www.cointragodesia.com - www.cointra.es



SERVICIO DE ATENCIÓN AL DISTRIBUIDOR: TEL.: 902 40 01 13. FAX: 91 888 18 66 atencion_clientes@cointra.es
SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA: TEL.: 902 40 20 10 (todo el territorio nacional). serviciotecnico@cointra.es
CLUB PROFESIONAL COINTRA: TEL.: 902 44 00 10. www.cointragodesia.com/club