

Combustible gas

Calderas de fundición de baja temperatura

G 400 IE y G 400 XIE de bajo NO_x

Calderas modulares, de 138.000 a 436.100 kcal/h de potencia, para instalaciones de Calefacción por agua caliente hasta 4 bar y 95°C. Baja emisión de NO_x (Clase 3) modelos XIE

Características principales

- Caldera constituida por elementos de hierro fundido.
- Quemadores atmosféricos de acero inoxidable.
- **Alto rendimiento ★★** según Directiva de Rendimiento 92/42/CEE.
- Circuito de humos diseñado para provocar un régimen turbulento en los mismos y elevar el rendimiento térmico.
- Regulador de gas.
- Conductos de humos y cortatiro.
- Cuerpo de caldera calorifugado con fibra de vidrio.
- Encendido electrónico (G 400 IE y G 400 XIE).
- Seguridad de llama por sonda de ionización (G 400 IE y G 400 XIE).
- Cuadro de regulación y control con los elementos necesarios para un funcionamiento totalmente automático. Todos los modelos equipados con centrales de regulación. Provisto de conectores para un conexionado rápido.
- Línea de gas con todos los componentes de regulación incorporados en cada módulo.
- Tensión monofásica 230 V - 50 Hz.
- Envoltorio de plancha de acero esmaltada y calorifugada con fibra de vidrio.



- Circuladores incluidos, el modelo de caldera G 400/140 (circulador PC-1045), en el resto de calderas G 400 (circulador PC-1055)
- Orificios de Ida y Retorno en los colectores posteriores.
- Conexión de gas en la parte posterior.
- La caldera es sometida a una prueba hidráulica de estanquidad a la presión de 8 bar.
- Estos modelos incorporan un quemador piloto semipermanente equipado con electrodo y sonda de ionización, de forma que la detección de llama se realiza sobre éste y no sobre el quemador principal, aumentándose así notablemente la seguridad.

Forma de suministro

En seis bultos:

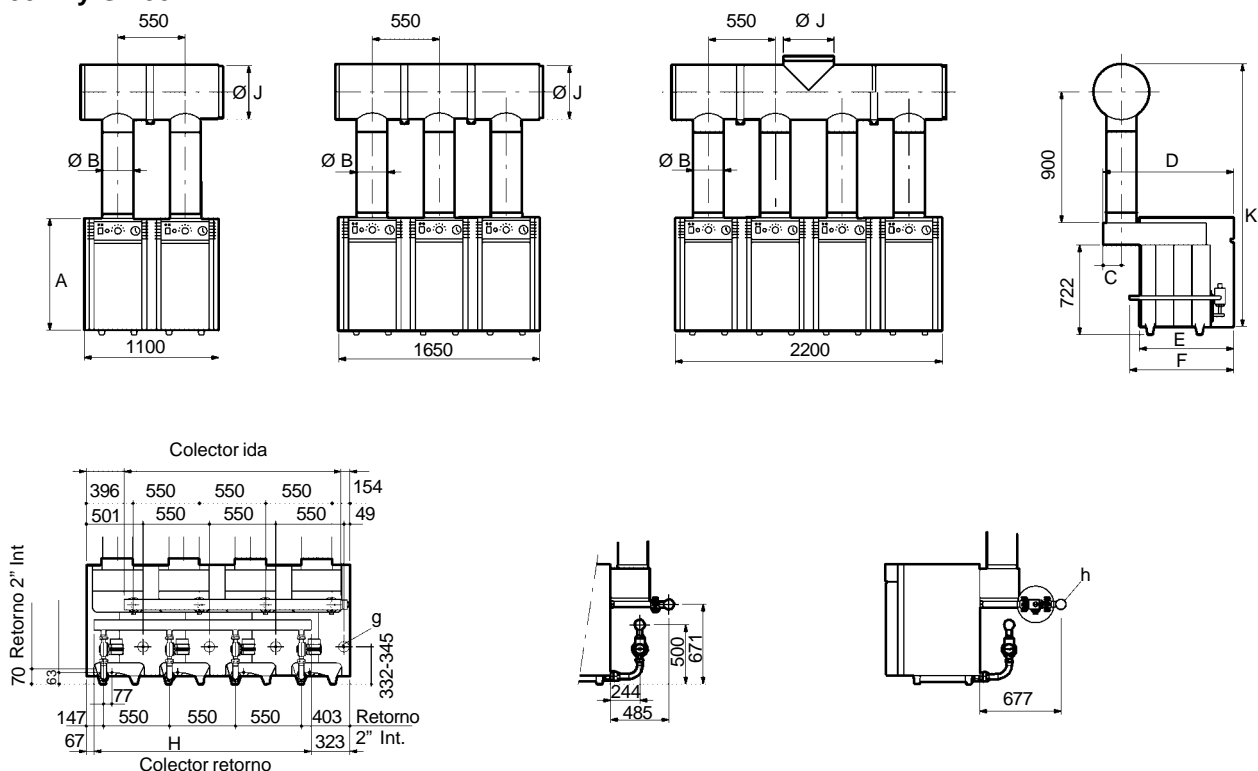
- Cuerpos de caldera con línea de gas, completamente montados.
- Cajas de humos.
- Conductos de humos.
- Envoltorio, aislantes cuerpo de caldera y cepillo de limpieza.
- Colectores hidráulicos de Ida y Retorno.
- Cuadros de control.

Suministro opcional

- Registros de humos
- Kit válvula de aislamiento VA G 400.

Dimensiones y Características Técnicas

G 100 IE y G 400 XIE



Combustible gas

Calderas de fundición de baja temperatura

CALDERA Modelo	Potencia útil		Rendimiento combustión %	Nº de módulos x Nº de elementos	Nº quemadores por módulo (1)	Capacidad agua caldera y colector litros	Peso aprox. kg	Perdida de carga circuito agua mm.c.a.	
	kcal/h	kw						$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$
G 400/140 IE G 400/140 XIE	138.000	161	93,6	2 x 8	3	63	570	220	60
G 400/175 IE G 400/175 XIE	176.800	206	93,6	2 x 10	3	77	690	260	73
G 400/215 IE G 400/215 XIE	217.000	253	93,8	2 x 12	3	91	805	345	90
G 400/260 IE G 400/260 XIE	266.700	310	94	3 x 10	3	125	1.030	300	75
G 400/325 IE G 400/325 XIE	326.800	380	94	3 x 12	3	146	1.215	360	95
G 400/425 IE G 400/425 XIE	436.100	507	94	4 x 12	3	196	1.625	400	100

CALDERA Modelo						Gas Natural GLP		Rosca ext.			
	A	B	C	D	E	F	g	H	h	J (2)	K (3)
G 400/140 IE G 400/140 XIE	953	200	120	1.260	986	1.086	3/4"	710	2"	356	1.995
G 400/175 IE G 400/175 XIE	1.005	250	144	1.483	1.160	1.260	1" ext. 1" ext.	710	2"	406	2.020
G 400/215 IE G 400/215 XIE	1.005	250	144	1.659	1.334	1.434	1" ext. 1" ext.	710	2"	406	2.020
G 400/260 IE G 400/260 XIE	1.005	250	144	1.483	1.160	1.260	1" ext. 1" ext.	1.260	3"	456	2.045
G 400/325 IE G 400/325 XIE	1.005	250	144	1.659	1.334	1.434	1" ext. 1" ext.	1.260	3"	456	2.095
G 400/425 IE G 400/425 XIE	1.005	250	144	1.659	1.334	1.434	1" ext. 1" ext.	1.810	3"	456	2.095

(1) = 4 quemadores para los modelos XIE.

(2) = Diámetro interior collarín (diámetro exterior máximo admisible entronque chimenea).

(3) = En caso de instalar registros de humos, esta cota se incrementa en 185 mm.

Todas las cotas estan expresadas en mm.

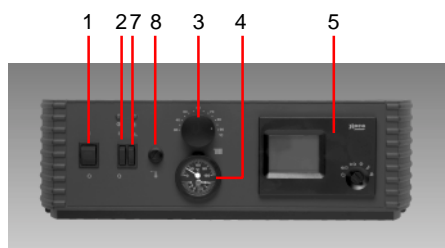
Calderas G 400IE encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización, para gas natural y GLP.

Calderas G 400XIE encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización y de bajo nivel de emisión de NOx. para gas natural.

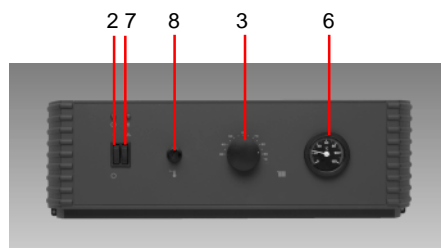
Temperatura máxima de trabajo: 95° C. Presión máxima de trabajo: 4 bar.

Cuadros de regulación y control

CC-152 / G 400 IE y XIE

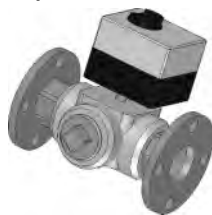


CC-153 / G 400 IE y XIE



1. Interruptor general de tensión.
2. Interruptor de módulo.
3. Termostato regulación caldera.
4. Termohidrómetro.
5. Central de regulación.
6. Termómetro A.C.S. / caldera.
7. Pulsador rearme bloqueo.
8. Termostato de seguridad.

Kit válvula de aislamiento VA G 400 (Opcional)



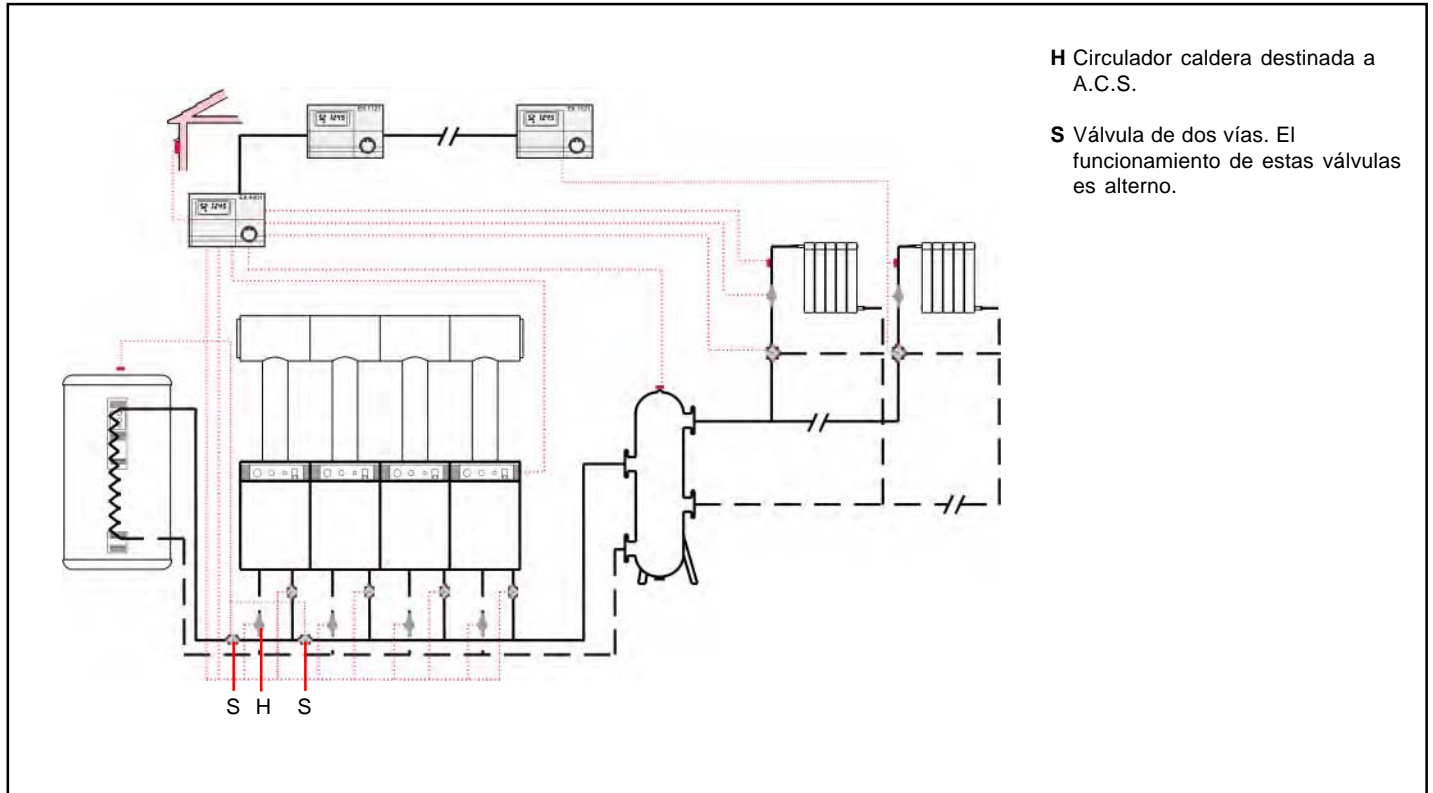
Combustibles gas

Posibilidades de instalación

1. Producción de Agua Caliente Sanitaria

La solución que se ofrece consiste en utilizar el último módulo de la caldera para la producción de A.C.S. En este módulo el servicio sanitario tiene prioridad respecto al de calefacción.

Esquema hidráulico de instalación con caldera G-400 para servicio de Calefacción y A.C.S.



2. Independización de módulos

Con el fin de prever, durante los periodos de paro de los módulos de la caldera, que no exista circulación de agua por su interior pueden colocarse válvulas de interceptación en los módulos.

Es importante que las válvulas sean del tipo mariposa con un tiempo de apertura o cierre de 100 a 150 segundos y un recorrido de 90° (estándar en el mercado). La instalación se realiza en el colector de ida.

Observaciones:

La válvula de gas sólo se debe abrir si la de mariposa ya está abierta.

infrautilizada, el resto del año, una caldera convencional funciona intermitentemente alternando marchas y paros, con el consecuente descenso de rendimiento. La caldera G 400, gracias a que los módulos en funcionamiento son, en cada momento, los estrictamente necesarios, mantiene los restantes a bajo nivel de temperatura del agua con pérdidas mínimas y sin problemas de condensación.

Su comportamiento, más cercano a las necesidades de calefacción en cada momento, puede verse comparado con el de una caldera convencional en el gráfico.

3. Ampliación de potencia calorífica

En aquellas instalaciones cuya potencia haga necesario instalar más de una G 400, las calderas podrán interconexionarse de tal forma que el funcionamiento de los módulos se realice en secuencia, en función de la demanda de calor.

Observaciones:

Rogamos consulten al Departamento Técnico cualquier otra posibilidad.

Óptimo rendimiento estacional

Aunque una caldera debe aportar la cantidad de calor necesaria en las condiciones de temperatura más desfavorables, la experiencia demuestra que éstas se dan sólo unos pocos días al año. Con una potencia máxima

