

Combustibles gas y gasóleo

Calderas y Grupos Térmicos de acero

CPA

Caldera de acero, de 50.000 a 1.500.000 kcal/h de potencia para instalaciones de calefacción por agua caliente hasta 5 bar y 100 °C.

Características principales

- Caldera monobloc de chapa de acero calorifugada con aislante de fibra de vidrio de 70 mm de espesor.
- Hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados.
- Circuito de humos con tres pasos, provisto de turbuladores en el haz tubular.
- Caja de humos con salida horizontal, provista de puerta de seguridad antiexplosión (excepto en las calderas CPA 50 y 70).
- Amplia puerta frontal que facilita la limpieza del haz tubular y de la cámara de combustión.
- Puerta reversible, fácilmente adaptable para abrirse hacia la derecha o a la izquierda según necesidades de la instalación.
- Conexiones de Ida y Retorno situadas en la parte superior de la caldera.
- Dotada de una conexión situada en la parte inferior de la caldera para la eliminación de lodos y vaciado.
- Envoltorio de chapa de acero pintada al horno que incluye carenado de la puerta.
- Diseñada y fabricada según la normativa europea existente.
- Equipada con cuadro de regulación y control.
- Aislamiento de la puerta con material cerámico ligero de baja inercia térmica.
- Homologada con (★ ★) según la Directiva de Rendimientos 92/42/CEE y la Directiva de Gas 90/396/CEE.
- **Se dispone de calderas con presión de trabajo hasta 8 bar. Consultar precios y características.**



Forma de suministro

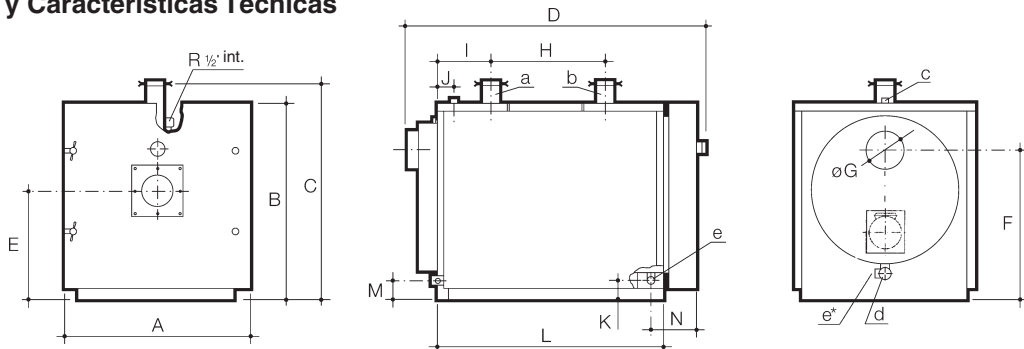
- Cuerpo de caldera completamente montado, incluyendo: turbuladores, conjunto puerta de seguridad antiexplosión (CPA 100 hasta 1500), volantes cierre puerta, cepillo de limpieza y manta aislante.
- Envoltorio, incluyendo: cuadro de control con tornillos de fijación, vaina y prensaestopas, tornillos fijación de

la envoltorio, flejes sujeción manta aislante y visor mirilla.

Bajo demanda pueden suministrarse los siguientes accesorios:

- Quemador. (Ver tabla acoplamiento de Quemadores y Calderas).
- Circulador anticondensación.
- Termostato mando circulador anticondensación.
- Grifo de desagüe.

Dimensiones y Características Técnicas



Modelos	Cotas mm														Ida Ø int	Retorno Ø int	Conexiones de seguridad		Vaciado Ø int e*/e
	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	I	J	K	L	M	N			Ø int c	Ø int d	
CPA 50	810	870	945	1.144	465	665	175	284	240	105	-	764	92	-	2"	2"	1 1/4"	1"	3/4"
CPA 70	810	870	945	1.254	465	665	175	394	240	105	-	874	92	-	2"	2"	1 1/4"	1"	3/4"
CPA 100	810	870	946	1.394	465	665	175	534	240	105	-	1.014	92	-	2"	2"	1 1/4"	1"	3/4"
CPA 130	880	940	1.015	1.394	500	720	195	534	240	105	-	1.014	92	-	DN65	DN65	1 1/2"	1 1/4"	1"
CPA 160	880	940	1.015	1.494	500	720	195	634	240	105	-	1.114	92	-	DN65	DN65	1 1/2"	1 1/4"	1"
CPA 200	880	940	1.015	1.608	500	720	195	748	240	105	-	1.228	92	-	DN65	DN65	1 1/2"	1 1/4"	1"
CPA 250	980	1.070	1.162	1.665	575	825	245	558	346	181	115	1.250	110	336	DN80	DN80	2"	1 1/2"	1 1/4"
CPA 300	980	1.070	1.162	1.818	575	825	245	708	346	181	115	1.400	110	336	DN80	DN80	2"	1 1/2"	1 1/4"
CPA 350	980	1.070	1.162	1.915	575	825	245	808	346	181	115	1.500	110	336	DN80	DN80	2"	1 1/2"	1 1/4"
CPA 400	1.080	1.190	1.284	1.940	645	920	295	833	346	181	133	1.525	128	336	DN100	DN100	2"	1 1/2"	1 1/4"
CPA 500	1.080	1.190	1.284	2.155	645	920	295	1.049	346	181	133	1.741	128	336	DN100	DN100	2"	1 1/2"	1 1/4"
CPA 600	1.210	1.320	1.412	2.195	710	1.025	345	949	406	216	135	1.761	110	356	DN100	DN100	2 1/2"	2"	1 1/4"
CPA 700	1.210	1.320	1.412	2.365	710	1.025	345	1.119	406	216	135	1.931	110	356	DN100	DN100	2 1/2"	2"	1 1/4"
CPA 800	1.320	1.440	1.537	2.365	775	1.095	395	979	476	286	142	1.931	118	356	DN125	DN125	2 1/2"	2"	1 1/4"
CPA 900	1.320	1.440	1.537	2.485	775	1.095	395	1.099	476	286	142	2.051	118	356	DN125	DN125	2 1/2"	2"	1 1/4"
CPA 1100	1.320	1.440	1.537	2.757	775	1.095	395	1.369	477	287	142	2.323	118	357	DN125	DN125	2 1/2"	2"	1 1/4"
CPA 1300	1.540	1.690	1.783	2.782	910	1.340	445	1.299	547	327	134	2.323	120	382	DN150	DN150	3"	2 1/2"	2"
CPA 1500	1.540	1.690	1.783	2.972	910	1.340	445	1.419	547	327	134	2.513	120	382	DN150	DN150	3"	2 1/2"	2"

e* = Vaciado calderas CPA 50 a CPA 200
e = Vaciado calderas CPA 250 a CPA 1500

Combustibles gas y gasóleo

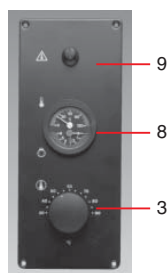
Calderas y Grupos Térmicos de acero

Modelo	Potencia útil		% Rendimiento (1)		Sobrepresión cámara combustión mm.c.a.	Pérdida presión circuito agua $\Delta t=15^{\circ}\text{C}$ mm.c.a.	Peso aprox. kg	Capac. agua litros
	kcal/h	kW	100%	30%				
CPA 50	50.000	58,1	91,0	91,7	4	80	250	115
CPA 70	70.000	81,4	91,1	92,0	4	105	285	130
CPA 100	100.000	116,3	91,4	92,0	8	135	330	150
CPA 130	130.000	151,2	91,4	92,3	12	120	385	170
CPA 160	160.000	186,0	91,7	92,2	16	165	425	180
CPA 200	200.000	232,6	92,0	92,8	20	210	465	195
CPA 250	250.000	290,7	92,0	93,0	25	190	588	272
CPA 300	300.000	348,8	92,1	93,1	28	250	645	297
CPA 350	340.000	395,3	92,3	93,0	32	330	695	311
CPA 400	400.000	465,1	92,2	93,2	35	260	835	453
CPA 500	500.000	581,4	92,4	93,2	41	350	940	503
CPA 600	600.000	697,7	92,3	93,1	46	270	1.180	689
CPA 700	685.000	796,5	92,4	93,4	50	350	1.295	726
CPA 800	800.000	930,2	92,4	93,4	58	320	1.460	966
CPA 900	900.000	1.046,5	92,5	93,5	60	400	1.610	1.005
CPA 1100	1.100.000	1.279,1	92,5	93,5	68	510	1.790	1.106
CPA 1300	1.300.000	1.511,6	92,4	93,6	72	420	2.235	1.640
CPA 1500	1.500.000	1.744,2	92,5	93,5	78	540	2.466	1.739

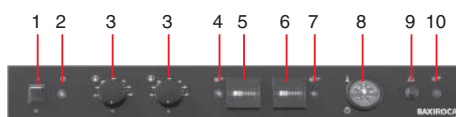
(1) = Temperatura media del agua 70 °C al 100 y de 50 °C al 30%.

Cuadros de regulación y control

Cuadro de control (Una etapa)



Cuadro de control (Dos etapas)



Cuadro de control (Modulante)



1. Interruptor general.
2. Piloto tensión.
3. Termostato regulación.
4. Piloto primera etapa.
5. Contador de horas primera etapa.
6. Contador de horas segunda etapa.
7. Piloto segunda etapa.
8. Termohidrómetro.
9. Termostato seguridad.
10. Piloto bloqueo quemador.

Sección de caldera y circuito gases de combustión

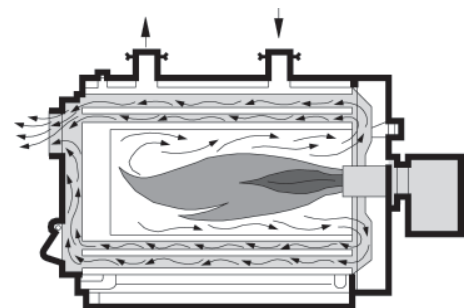
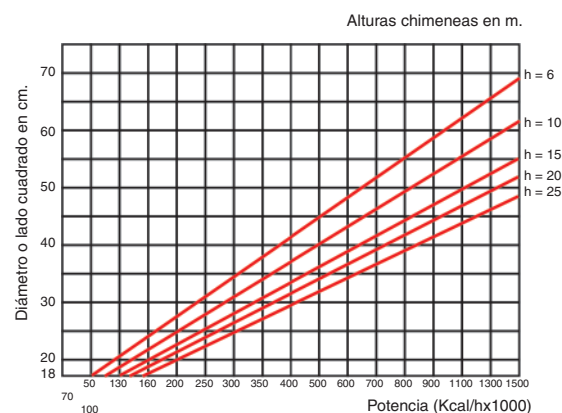


Gráfico selección de chimeneas



Nota:

Para que no se produzcan condensaciones, instalar un circulador anticondensación.

Observaciones:

Si se utilizan chimeneas homologadas, atenerse a las dimensiones indicadas por el fabricante de las mismas.