

TP3 COND

Caldera de condensación real de gas y gasóleo en acero DUPLEX (Aisi 2205)



★★★★
Modelos
100-650



Ferrolí

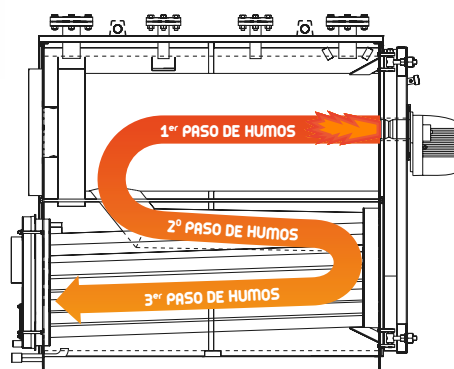
Imprescindible equipar la caldera con panel de control.
Disponibile bajo pedido.

Caldera de condensación real de muy alta eficiencia (4 estrellas según Directiva 92/42) por sus 3 pasos de humos sin recuperador de calor adicional. Con gran volumen de agua que permite prescindir de agua hidráulica y bomba de circuito primario. Permite adaptación a bombas existentes y de caudal variable ΔT^a prácticamente libre (hasta T^a 60 °C).

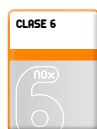
La gran calidad de sus materiales le permite trabajar en condensaciones de gasóleo convencional para calefacción (única en el mercado).



Incluido en:



Muy alta eficiencia.
Caldera con 3 pasos de humos reales.



Bajas emisiones de óxido de nitrógeno (**Clase 6** con quemadores de última generación).



Partes en contacto con condensados fabricados en acero DUPLEX (Aisi 2205).



Temperatura de trabajo máxima: 90 °C.

(*) 5 AÑOS DE GARANTÍA EN EL CUERPO DE LA CALDERA.

- Muy alta eficiencia. Condensación real a 3 pasos de humos sin recuperador de calor.
- Equipada con segunda conexión de retorno para trabajar con circuitos de alta y baja temperatura.
- Apta para trabajar con circuitos de distribución multizona y sistemas hidráulicos con velocidad variable.
- Cámara de combustión refrigerada para garantizar muy bajas emisiones de óxido de nitrógeno (Clase 6 con quemadores de última generación).

- Todas las partes en contacto con condensados están fabricados en acero DUPLEX (Aisi 2205) que permite trabajar con gasóleo convencional para calefacción.
- Equipada con un deflector en la conexión a baja temperatura que favorece el flujo de agua fría elevando la eficiencia del intercambiador térmico favoreciendo el proceso de condensación.
- T^a de trabajo máxima 90 °C.



TP3 COND

Caldera de condensación real de gas y gasóleo en acero DUPLEX (Aisi 2205)



OBJETO BIM



OBJETO BIM



OBJETO BIM



OBJETO BIM

Solo caldera

		65	100	150	230	370	500	650
Tarifa	Cód.:	1D4000651 (ORGZ3AXA)	1D4001001 (ORGZ4AXA)	1D4001501 (ORGZ5AXA)	1D4002301 (ORGZ8AXA)	1D4003701 (ORGZBAXA)	1D4005001 (ORGZDAXA)	1D4006501 (ORGZGAXA)
	EAN:	8430709510715	8430709510722	8430709509214	8430709510739	8430709510746	8430709510753	8430709509245
		12.075 €	13.176 €	15.745 €	19.443 €	26.790 €	34.160 €	37.836 €

Clasificación energética (escala de D a A+++)	A	-	-	-	-	-	-	-
Clasificación energética	-	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Gasto calorífico máx. / mín.	61,3/18,4 kW	94,3/28,3 kW	141,5/42,5 kW	217/65,1 kW	349,1/104,7 kW	471,7/141,5 kW	613,2/184 kW	
Potencia nominal útil 80-60 °C máx./mín.	59,5/18 kW	91,5/27,7 kW	137,3/41,6 kW	210,5/63,8 kW	338,6/102,6 kW	457,5/138,7 kW	594,8/180,3 kW	
Potencia nominal útil 50-30 °C máx./mín. Gas	65/19,7 kW	100/30,3 kW	150/45,4 kW	230/69,7 kW	370/112 kW	500/151,4 kW	650/196,8 kW	
Potencia nominal útil 50-30 °C máx./mín. Gasóleo	62,9/19,1 kW	96,7/29,4 kW	145/44,2 kW	222,4/67,7 kW	357,8/108,9 kW	483,5/147,2 kW	628,5/191,3 kW	
Rendimiento 80-60 °C máx./mín.	97/98%	97/98%	97/98%	97/98%	97/98%	97/98%	97/98%	
Rendimiento 50-30 °C máx./mín. Gas	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%	
Rendimiento 50-30 °C máx./mín. Gasóleo	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	
Rendimiento 30% Pmáx. Gas / Gasóleo	107,5/ 104,5%	107,5/ 104,5%	107,5/ 104,5%	107,5/ 104,5%	107,5/ 104,5%	107,5/ 104,5%	107,5/ 104,5%	
Consumo combustible potencia máx. Gas (G20)	6,49 m³/h	9,98 m³/h	14,97 m³/h	22,96 m³/h	36,94 m³/h	49,92 m³/h	64,9 m³/h	
Consumo combustible potencia máx. Gasóleo	5,17 kg/h	7,95 kg/h	11,93 kg/h	18,3 kg/h	29,43 kg/h	39,77 kg/h	51,7 kg/h	
Presión de trabajo máx.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	
Tª de trabajo máx.	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	
Contenido de agua en caldera	237 l	296 l	349 l	571 l	881 l	1.202 l	1.327 l	
Pérdida de carga lado de humos	0,4 mbar	0,65 mbar	1,7 mbar	1,75 mbar	2 mbar	3,5 mbar	4,2 mbar	
Pérdida de carga lado de agua 10 / 20 °C	0,15/0,07 KPa	0,2/0,13 KPa	3/1,7 KPa	3,4/1,3 KPa	2,4/1,8 KPa	2,6/0,8 KPa	3,2/0,9 KPa	
Peso en seco	377 kg	436 kg	490 kg	645 kg	1.035 kg	1.338 kg	1.451 kg	
Dimensiones mm alto / ancho / fondo	1.335/700/1.157	1.335/700/1.377	1.335/700/1.577	1.535/800/1.777	1.715/950/1.987	1.805/1.050/2.187	1.860/1.050/2.387	



TP3 COND

Caldera de condensación real de gas y gasóleo
en acero DUPLEX (Aisi 2205) para trabajar con quemador



OBJETO BIM



OBJETO BIM

Solo caldera

820

1000

1250

1450

1700

2200

2600

Tarifa	Cód.: ORGE01XA	Cód.: ORGF02XA	Cód.: ORGH01XA	Cód.: ORGJ01XA	Cód.: ORGL01XA	Cód.: ORGP01XA	Cód.: ORGS01XA
	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

Clasificación energética	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Gasto calorífico máx. / mín.	767/498 kW	935/608 kW	1.168/760 kW	1.355/881 kW	1.589/1.033 kW	42.056/1.336 kW	2.430/1.580 kW
Potencia nominal útil 80-60 °C máx./mín.	752/489 kW	916/595 kW	1.145/744 kW	1.330/864 kW	1.560/1.014 kW	2.015/1.310 kW	2.381/1.548 kW
Potencia nominal útil 50-30 °C máx./mín. Gas	820/533 kW	1.000/650 kW	1.250/812,5 kW	1.450/942,5 kW	1.700/1.105 kW	2.200/1.430 kW	2.600/1.690 kW
Potencia nominal útil 50-30 °C máx./mín. Gasóleo	793,5/516,7 kW	967,7/630 kW	1.209,6/787,7 kW	1.403/913,8 kW	1.645/1.071 kW	2.129/1.386,5 kW	2.516/1.638,5 kW
Rendimiento 80-60 °C máx./mín.	97,5/98,2%	98/97,8%	97,6/97,9%	98,1/98%	98,2/98%	98/98%	98/98%
Rendimiento 50-30 °C máx./mín. Gas	106/107%	106/107%	107/106,9%	107/107%	107/107%	107/107%	107/107%
Rendimiento 50-30 °C máx./mín. Gasóleo	102,5/104%	102,5/104%	103,5/103,7%	103,5/103,7%	103,5/103,7%	103,5/103,7%	103,5/103,7%
Rendimiento 30% Pmáx. Gas / Gasóleo	109,5%	107,5%	108/104,5%	108/104,5%	108/104,5%	108/104,5%	108/104,5%
Consumo combustible potencia máx. Gas (G20)	81,2 m³/h	99 m³/h	123,7 m³/h	143,4 m³/h	168,2 m³/h	217,5 m³/h	257,2 m³/h
Consumo combustible potencia máx. Gasóleo	64,7 kg/h	78,8 kg/h	98,5 kg/h	114,3 kg/h	134 kg/h	173,4 kg/h	204,9 kg/h
Presión de trabajo máx.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Tª de trabajo máx.	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Contenido de agua en caldera	1.480 dm³	1.565 dm³	1.785 dm³	2.047 dm³	2.480 dm³	3.020 dm³	3.670 dm³
Pérdida de carga lado de humos	6 mbar	6,4 mbar	6,2 mbar	7,4 mbar	7,4 mbar	7,2 mbar	7,8 mbar
Pérdida de carga lado de agua ΔT 15 °C	35 mbar	46 mbar	40 mbar	55 mbar	45 mbar	70 mbar	65 mbar
Peso en seco	2.050 kg	2.150 kg	2.500 kg	2.800 kg	3.350 kg	4.100 kg	4.600 kg
Dimensiones mm alto / ancho / fondo mm	1424/1.180/2.620	1424/1.180/2.760	2.116/1.240/2.865	2.116/1.240/3.275	2.346/1.360/3.275	2.511/1.450/3.466	2.511/1.450/3.866



TP3 COND

Caldera de condensación real de gas y gasóleo en acero DUPLEX (Aisi 2205)



IMAGEN

Grupo térmico gas	65 LN N***	100 LN N	150 LN N M*	230 LN N M*	370 LN N M*	500 N M**	650 N M**
Tarifa	Cód.: 1E3000654 14.906 €	Cód.: 1E3001004 16.430 €	Cód.: 1E3001504 22.275 €	Cód.: 1E3002304 26.061 €	Cód.: 1E3003704 34.602 €	Cód.: 1E1005004 39.833 €	Cód.: 1E1006504 44.080 €

Clasificación energética (escala de G a A++)		-	-	-	-	-	-
Clasificación energética	-	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Potencia útil 50-30 °C máx. / mín.	65/19,7 kW	100/30,3 kW	150/45,4 kW	230/69,7 kW	370/112 kW	500/151,4 kW	650/196,8 kW
Rendimiento 50-30 °C máx. / mín.	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%	106/107%
Rendimiento 30% Pmáx.	107,5%	107,5%	107,5%	107,5%	107,5%	107,5%	107,5%
Quemador utilizado	EM 7 LN	EM 21 LN	EM 30 LN	EM 35 LN	EM 49 LN	LMB G 700 BC K 1 1/2"	LMB G 1000 BC K 2"

	65 LN L	100 LN L 2S	150 LN L 2S	230 LN L 2S	500 L 3S***	650 L 3S***
Tarifa	Cód.: 1E3000652 13.854 €	Cód.: 1E3001002 14.955 €	Cód.: 1E3001502 17.953 €	Cód.: 1E3002302 21.709 €	Cód.: 1E1005002 39.150 €	Cód.: 1E1006502 43.755 €

Clasificación energética (escala de G a A++)		-	-	-	-	-
Clasificación energética	-	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Potencia útil 50-30 °C máx. / mín.	62,9/19,1 kW	96,7/29,4 kW	145/44,2 kW	222,4/67,7 kW	483,5/147,2 kW	628,5/191,3 kW
Rendimiento 50-30 °C máx. / mín.	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%	102,5/104%
Rendimiento 30% Pmáx.	104,5%	104,5%	104,5%	104,5%	104,5%	104,5%
Quemador utilizado	SUN G 9/2 PRO	SUN G 9/2 PRO	SUN G 14/2 PRO	SUN G 20/2 PRO	LMB LO 700 BC 3 ST	LMB LO 1000 BC 3 ST

(*) Con quemador progresivo. Para hacerlo modulante se necesita adquirir el kit de modulación.

(**) Grupo térmico NO LOW NOx de 2 etapas progresivo. Para hacerlo modulante se necesita adquirir el kit de modulación.

(***) Grupo térmico exclusivo para usos industriales.

"Precio Franco Fábrica - Transporte NO INCLUIDO". Precio de venta de referencia sin IVA. Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferrolí se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.

DESCARGAS DISPONIBLES



MANUAL DE USUARIO
E INSTALACIÓN



ETIQUETA
ENERGÉTICA



CERTIFICADOS



CATÁLOGO
COMERCIAL



ESQUEMAS
INSTALACIÓN



SECCIÓN
CALDERAS

SOPORTE AL PROFESIONAL



Formulario



916 612 304

SERVICIO TÉCNICO



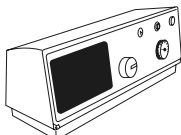
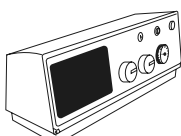
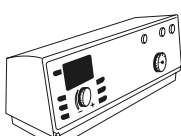
satferrolí@ferrolí.com



914 879 325

ACCESORIOS

Paneles de control disponibles TP3 COND

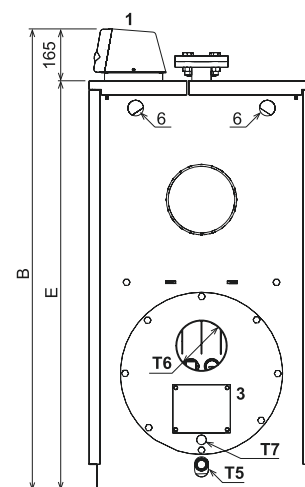
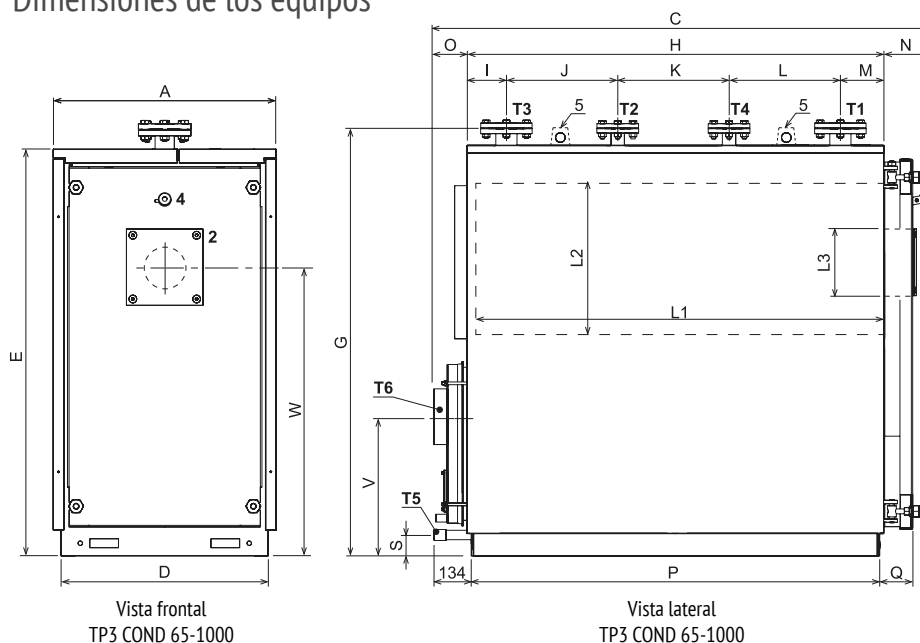
		COSTE DE RECICLAJE	TARIFA
 Panel de control termostático BT 2 etapas	- Termostato de gestión de bomba anti-condensados, termostato de 1ª y 2ª etapa de quemador. - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera. - Termostato de seguridad con rearme manual. - Termómetro de caldera analógico.	0,02 €	Cód.: 0Q2K12XA 645 €
 Panel de control termostático BT 3 etapas	- Termostato de gestión de bomba anti-condensados, termostato de 1ª, 2ª y 3ª etapa de quemador. - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera. - Termostato de seguridad con rearme manual. - Termómetro de caldera analógico.	0,02 €	Cód.: 0QC077XA 671 €
 Panel satélite Control THETA+	- Panel para control de quemador de 1, 2 etapas o modulantes. - Posibilidad de gestionar calderas en cascada (necesario un panel por caldera). - Posibilidad de control de una zona de calefacción + ACS. - Incorpora: Sonda exterior, dos sondas de inmersión y dos sondas de contacto.	0,05 €	Cód.: 0QC078XA 3.239 €

Accesorios TP3 COND gas

Kit de modulación de temperatura	Imprescindible para que los quemadores progresivos funcionen como modulantes	-	Cód.: C35015360 1.987 €
Kit de control de estanqueidad CE4 (LMB)	Accesorio de seguridad, exigido en instalaciones de más de 300 kW	0,02 €	Cód.: C35015620 203 €
Kit de control de estanqueidad (EM)	Accesorio de seguridad, exigido en instalaciones de más de 300 kW	0,02 €	Cód.: C35015390 EAN: 8028693503211 924 €

TP3 COND 65-1000

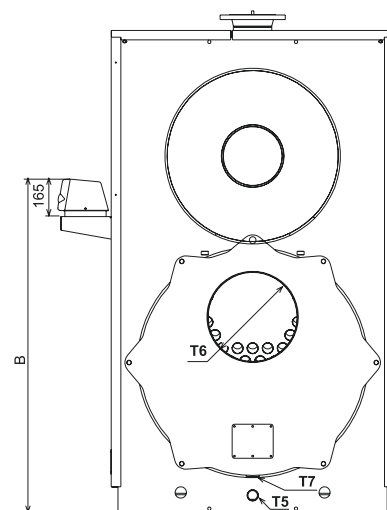
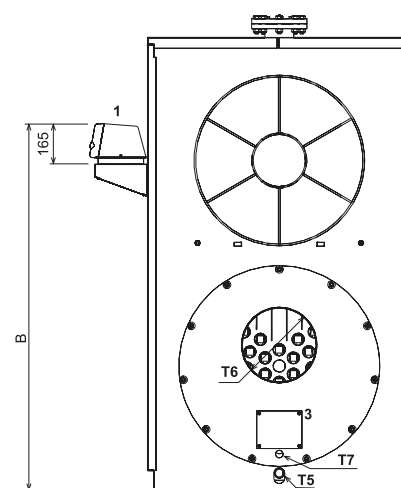
Dimensiones de los equipos



- 1 Panel de instrumentos
- 2 Brida conexión quemador
- 3 Puerta limpieza cámara de humo
- 4 Piloto de control de llama
- 5 Ganchos de elevación
- 6 Orificios para los ganchos de elevación

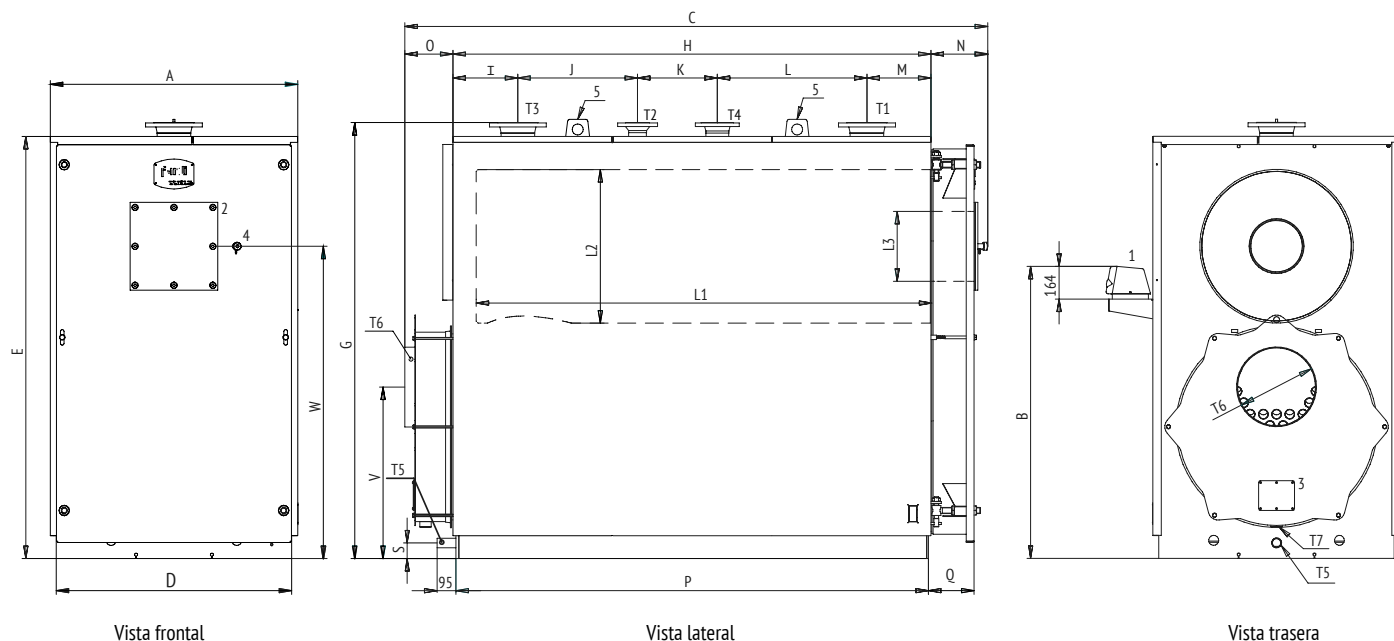
- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno alta temperatura
- T3 Retorno baja temperatura
- T4 Conexión depósito de expansión
- T5 Conexión descarga caldera
- T6 Conexión chimenea
- T7 Conexión descarga de condensado

	65	100	150	230	370	500	650	820	1000
A mm	700	700	700	800	950	1.050	1.050	1.180	1.180
B mm	1.437	1.437	1.437	1.637	1.462	1.462	1.462	1.424	1.424
C mm	1.157	1.377	1.577	1.777	1.987	2.187	2.387	2.620	2.760
D mm	650	650	650	750	900	1.000	1.000	1.120	1.120
E mm	1.275	1.275	1.275	1.475	1.655	1.805	1.805	2.006	2.006
G mm	1.335	1.335	1.335	1.535	1.715	1.860	1.860	2.075	2.075
H mm	878	1.098	1.298	1.498	1.698	1.900	2.100	2.094	2.244
I mm	123	123	123	142	172	179	179	224	224
J mm	200	260	350	400	450	500	600	650	650
K mm	200	300	320	400	450	500	600	300	450
L mm	200	260	350	400	450	500	500	600	600
M mm	155	155	155	156	176	221	221	320	320
N mm	157	157	157	157	167	167	167	278	273
O mm	122	122	122	122	122	120	120	262	262
P mm	846	1.066	1.266	1.567	1.667	1.867	2.067	2.068	2.216
Q mm	134	134	134	134	144	144	144	226	226
S mm	80	80	80	80	70	70	70	78	78
V mm	450	443	435	500	550	587	580	830	830
W mm	905	905	905	1.055	1.200	1.315	1.315	1.480	1.480
L1 mm	686	906	1.106	1.308	1.473	1.672	1.872	1.980	2.130
L2 mm	420	420	420	500	550	610	610	700	700
L3 mm	155	155	155	155	190	190	190	270	270



TP3 COND 1250-2600

Dimensiones de los equipos



	1250	1450	1700	2200	2600
A mm	1.240	1.240	1.360	1.450	1.450
B mm	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
C mm	2.865	3.275	3.275	3.466	3.866
D mm	1.180	1.180	1.300	1.390	1.390
E mm	2.116	2.116	2.346	2.511	2.511
G mm	2.185	2.185	2.415	2.580	2.580
H mm	2.394	2.744	2.744	2.944	3.344
I mm	324	320	320	274	274
J mm	600	750	750	850	700
K mm	400	600	600	700	1.250
L mm	750	750	750	800	800
M mm	270	324	324	320	320
N mm	286	285	288	289	286
O mm	262	262	262	262	262
P mm	2.368	2.718	2.718	2.916	3.316
Q mm	234	234	233	234	234
S mm	78	78	78	84	84
V mm	860	860	960	1.010	1.010
W mm	1.565	1.565	1.745	1.880	1.880
L1 mm	2.280	2.630	2.630	2.825	3.225
L2 mm	750	750	848	898	896
L3 mm	350	350	350	350	350

- 1 Panel de instrumentos
- 2 Brida conexión quemador
- 3 Puerta limpieza cámara de humo
- 4 Piloto de control de llama
- 5 Ganchos de elevación
- 6 Orificios para los ganchos de elevación
- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno alta temperatura
- T3 Retorno baja temperatura
- T4 Conexión depósito de expansión
- T5 Conexión descarga caldera
- T6 Conexión chimenea
- T7 Conexión descarga de condensado