



**La Fuerza de un grupo**



**Pol. Ind. C/ Falgueres, s/n  
E-17460 CELRÀ (Girona) ESPAÑA  
Tel.: +34 972 171738  
Fax: +34 972 171740  
E-mail: [attsu@attsu.com](mailto:attsu@attsu.com)  
Web: [www.attsu.com](http://www.attsu.com)**

El grupo **ATTSU** formado por Arcones, Tecnivap y Teyvi, es el primer grupo de fabricantes de calderas en España.

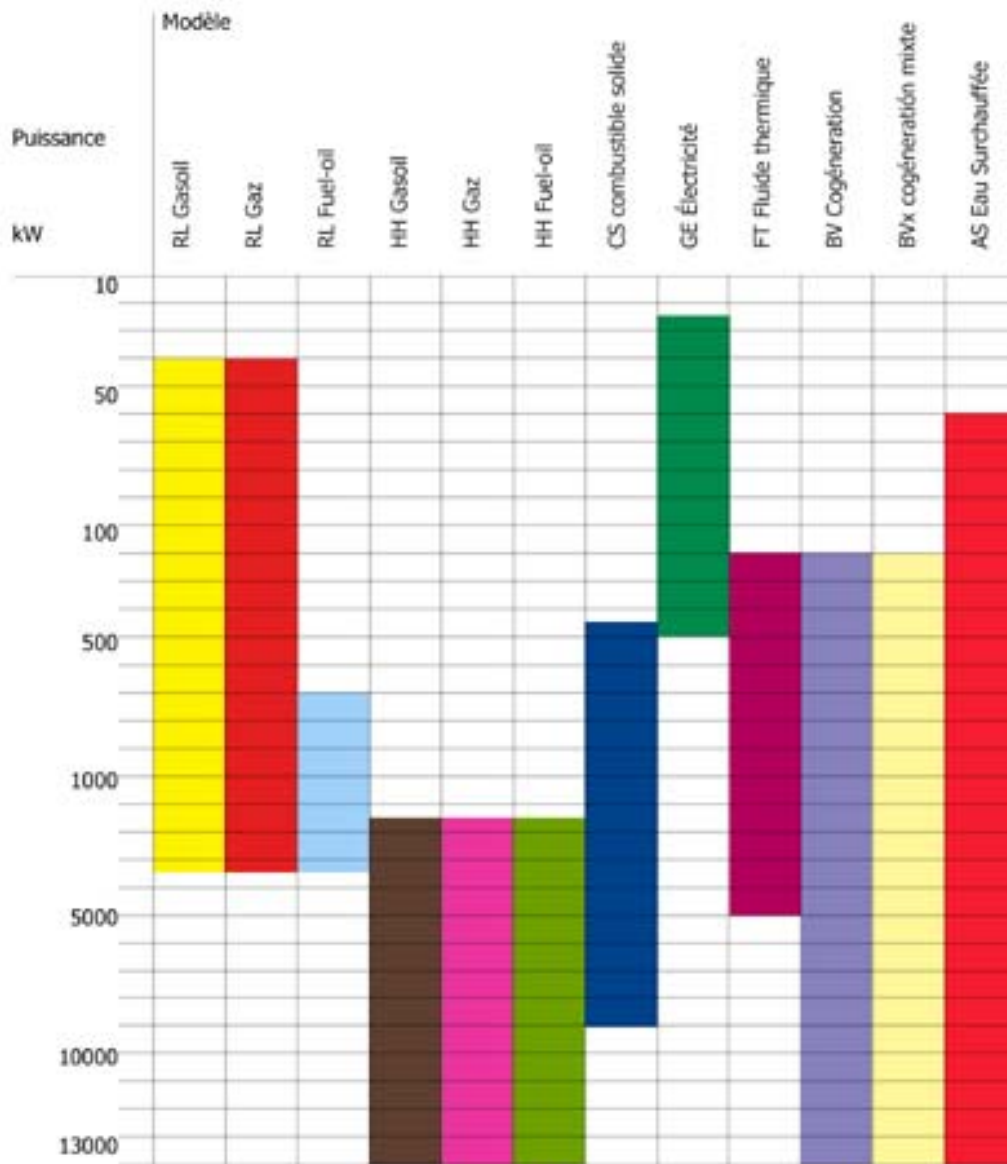
Su trayectoria empieza cuando las tres empresas, de gran experiencia en el sector, se unen para especializarse en la más amplia gama de productos para la generación y recuperación de calor, dentro de una gran variedad de sectores industriales.

Además, cuenta con múltiples referencias de suministros realizados en el mercado exterior:

- Europa en zona Euro y Oriental
- México, América Central y América del Sur
- África
- Sureste Asiático

Nuestros productos y centros de producción, en Madrid, Girona y Valencia, están homologados con la **certificación CE 97/23**. Ello nos autoriza al mercado CE. Así, el grupo **ATTSU** está en punta de aseguramiento de calidad, normativa y tecnología.

## PROGRAMA DE FABRICACIÓN :



Ofrecemos un sistema y una potencia para cada aplicación.

## MODELO RL

Generador de vapor horizontal piro-tubular de tres pasos de humos con inversión de llama y hogar totalmente refrigerado por el agua de la caldera.

Características principales del modelo RL:

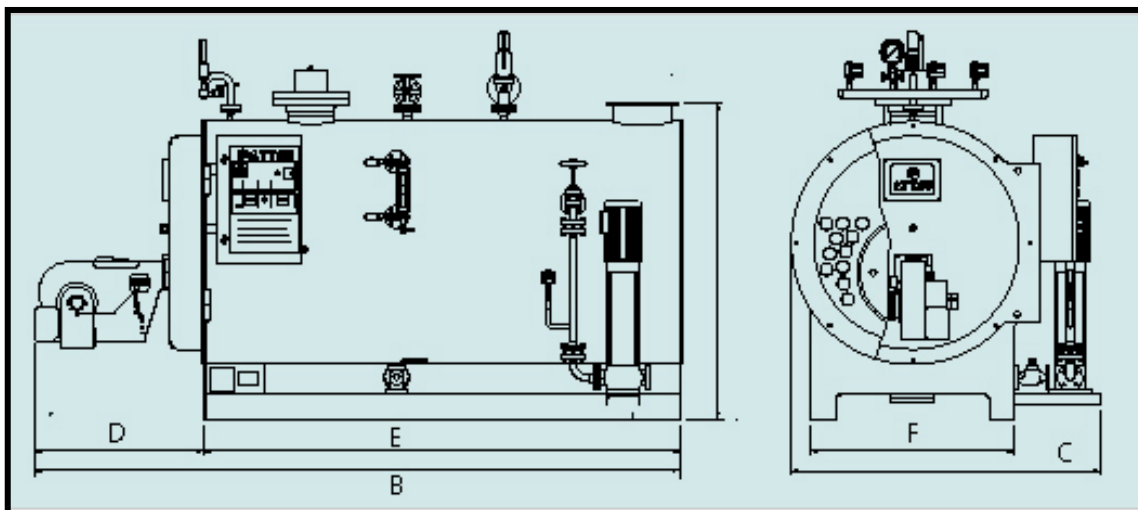
- Ahorro energético
- Máxima seguridad y fiabilidad
- Mantenimiento fácil y económico
- Sencillez de manejo
- Rapidez de puesta a régimen
- Respeto al medio ambiente

Equilibrio perfecto entre volumen, superficie y potencia.

Producción de vapor  
de 50 a 5000 kg/h y  
potencia térmica de  
33000 a 3290000  
kcal/h



## FICHA TÉCNICA



### Presiones de trabajo estándar hasta 16 bars / 232 psi

	<b>Modelo RL</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	
Producción de vapor	kg/h	50	75	100	200	300	400	
	BHP	3,8	5,8	7,7	15	23	30	
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	33	49	66	132	197	263	
	kW	38	57	76	153	229	305	
	Btu/h x 1000	131	195	262	524	782	1044	
Consumo de combustible	PCI=(8900kcal/l) lts/h	Gasóleo l/h	3,6	5,4	7,2	14,3	22	29
	PCI=(9600kcal/kg)	Fuelóleokg/h	3,3	5,0	6,6	13,2	20	27
	PCI=(11900Kcal/m <sup>3</sup> N)	Gas natural m <sup>3</sup> N/h	3,3	5,0	6,6	13,2	20	27
	PCI=(9600kcal/kg)	Propano kg/h	2,7	4,0	5,3	10,6	16	21
Peso de transporte	Tm	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	
Sobrepresión hogar	mm.c.d.a	15	15	15	15	25	30	
	mbar	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	3	
Dimensiones	A mm	1100	1100	1100	1500	1500	1500	
	B mm	1400	1600	1850	1800	2300	2400	
	C mm	1250	1100	1100	1400	1400	1500	
	D mm	400	400	400	400	500	500	
	E mm	1180	1180	1450	1480	1890	1890	
	F mm	920	920	920	1060	1060	1170	

	<b>Modelo RL</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1250</b>	<b>1500</b>
Producción de vapor	kg/h	500	600	800	1000	1250	1500
	BHP	38	46	61	77	96	116
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	329	395	522	652	816	979
	kW	382	459	607	758	949	1138
	Btu/h x 1000	1306	1568	2072	2588	3239	3886
Consumo de combustible							
PCI=(8900kcal/l) lts/h	Gasóleo l/h	36	43	57	72	89	107
	PCI=(9600kcal/kg) Fuelóleokg/h	33	40	53	66	83	99
	PCI=(11900Kcal/m <sup>3</sup> N) Gas natural m <sup>3</sup> N/h	33	40	53	66	83	99
	PCI=(9600kcal/kg) Propano kg/h	27	32	43	53	66	79
Peso de transporte	Tm	1,6	1,8	2,2	2,4	3,0	3,3
Sobrepresión hogar	mm.c.d.a	35	40	50	60	40	45
	mbar	3,5	4	5	6	4	4,5
Dimensiones	A mm	1500	1500	1700	1700	2000	2000
	B mm	2800	3000	3100	3500	3600	4000
	C mm	1500	1500	1700	1700	1850	1850
	D mm	600	600	900	900	900	900
	E mm	2180	2410	2100	2555	2600	3130
	F mm	1170	1170	1385	1385	1530	1530

	<b>Modelo RL</b>	<b>1750</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	<b>3500</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>
Producción de vapor	kg/h	1750	2000	2500	3000	3500	3500	5000
	BHP	135	154	192	230	269	307	384
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	1142	1306	1632	1957	2282	2608	3262
	kW	1327	1518	1897	2275	2653	3032	3793
	Btu/h x 1000	4534	51853	6479	7769	9059	10353	12950
Consumo de combustible								
PCI=(8900kcal/l) lts/h	Gasóleo l/h	125	143	178	214	250	285	356
	PCI=(9600kcal/kg) Fuelóleokg/h	116	132	165	198	231	264	330
	PCI=(11900Kcal/m <sup>3</sup> N) Gas natural m <sup>3</sup> N/h	116	132	165	198	231	264	330
	PCI=(9600kcal/kg) Propano kg/h	93	106	132	158	185	211	264
Peso de transporte	Tm	3,5	4,0	6,0	6,5	7,5	9,0	11,0
Sobrepresión hogar	mm.c.d.a	50	60	70	80	75	75	90
	mbar	5	6	7	8	7,5	9	9
Dimensiones	A mm	2100	2100	2400	2400	2600	2600	2900
	B mm	4100	4200	4400	5100	5400	5700	5850
	C mm	1950	1950	2400	2400	2700	2700	2900
	D mm	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1350
	E mm	3000	3180	3350	3800	4100	4100	4425
	F mm	1630	1630	2100	2100	2225	2225	2380

## MODELO HH

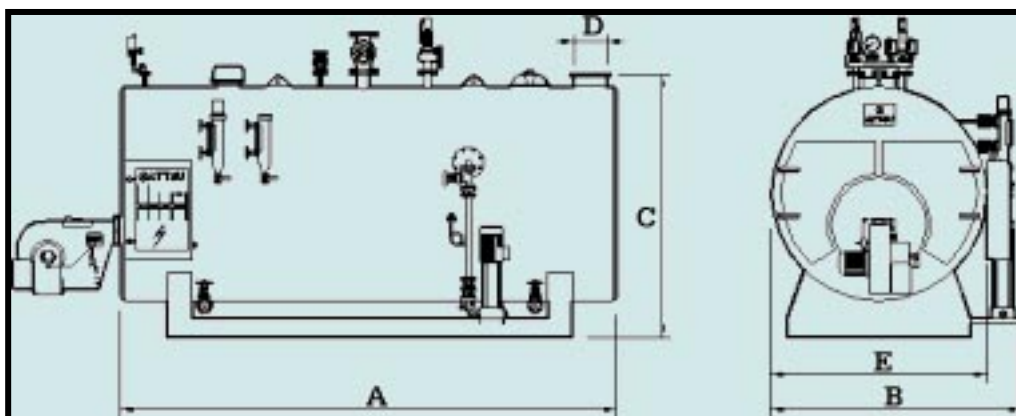
Generador de vapor horizontal, pirotubular, de tres pasos de humos y hogar totalmente refrigerado por agua.

Producción de vapor de 2.000 a 20.000 kg/h y potencia térmica desde 1.304.000 a 13. 044.000 kcal/h. Modelo disponible en combustible de Gasóleo, Fuelóleo, Gas natural y GLP.

Generador sin masas refractarias, con puertas abatibles y calorifugadas, salida de humos vertical, gran cámara de vapor, equilibrio perfecto entre volumen, superficie y potencia, así como rapidez de puesta a régimen.



## FICHA TÉCNICA



### Presiones de trabajo estándar hasta 16 bars / 232 psi

	<b>Modelo HH</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>7000</b>	
Producción de vapor	kg/h	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	
Potencia térmica útil	BHP	154	192	230	307	384	461	538	
	kcal/h x 1000	1304	1630	1956	2609	3262	3914	4564	
	kW	1516	1895	2274	3034	3793	4551	5307	
Consumo de combustible	PCI=(8900kcal/l) lts/h	Gasóleo l/h	141	176	211	281	351	421	491
	PCI=(9600kcal/kg)	Fuelóleokg/h	130	163	195	260	325	390	455
	PCI=(9500Kcal/m <sup>3</sup> N)	Gas natural m <sup>3</sup> N/h	130	163	195	260	325	390	455
Peso de transporte	Tm	9	10	11	14	16	18	22	
Sobrepresión hogar	mm.c.d.a	40	50	60	80	90	110	100	
	mbar	4	5	6	8	9	11	10	
Dimensiones	A mm	3650	4200	4700	4700	5750	6800	6600	
	B mm	2575	2575	2575	2900	2900	2900	3000	
	C mm	2650	2650	2650	3000	3000	3000	3250	
	D mm	400	400	450	500	550	600	650	
	E mm	2100	2100	2100	2450	2450	2450	2650	



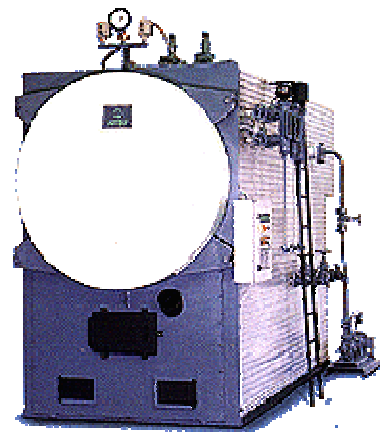
	<b>Modelo HH</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	<b>12000</b>	<b>14000</b>	<b>16000</b>	<b>18000</b>	<b>20000</b>
Producción de vapor	kg/h	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000
Potencia térmica útil	BHP	615	769	923	1077	1231	1385	1539
	kcal/h x 1000	5216	6522	7827	9128	10437	11741	13044
	kW	6065	7584	9101	10614	12136	13652	15167
Consumo de combustible								
PCI=(8900kcal/l) lts/h	Gasóleo l/h	561	700	840	980	1120	1260	1400
PCI=(9600kcal/kg)	Fuelóleokg/h	520	649	780	910	1040	1170	1300
PCI=(11900Kcal/m <sup>3</sup> N)	Gas natural m <sup>3</sup> N/h	519	649	779	909	1038	1168	1298
Peso de transporte	Tm	26	30	36	40	44	48	54
Sobrepresión hogar	mm.c.d.a	120	130	130	140	160	190	220
	mbar	12	13	13	14	16	19	22
Dimensiones	A mm	7350	7800	7700	8450	9100	9100	9600
	B mm	3000	3400	3550	3650	3800	4000	4000
	C mm	3250	3500	3700	3850	3950	4000	4000
	D mm	700	800	850	900	950	1000	1050
	E mm	2650	2900	3100	3200	3350	3500	3500

## MODELO CS

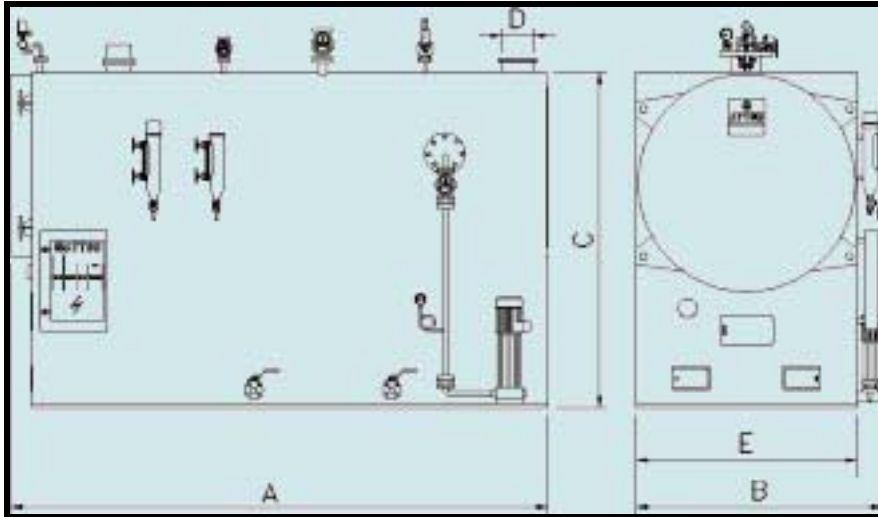
Generador de tipo horizontal, pirotubular, de tres pasos de humos y hogar diseñado para combustible sólido.

Puertas abatibles, calorifugadas, con acceso total al hogar de combustión, gran cámara de vapor, equilibrio perfecto entre volumen, superficie y potencia, así como rapidez de puesta a régimen.

Este generador está diseñado de modo que no se pueda adherir suciedad, garantizando la máxima limpieza en los circuitos.

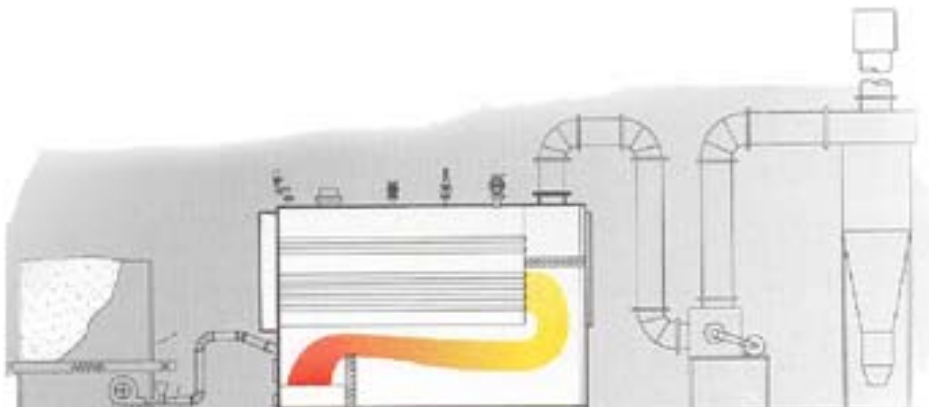


## FICHA TÉCNICA



	Modelo CS	500	1000	2000	3000	4000
Producción de vapor	kg/h	500	1000	2000	3000	4000
	HP	32	64	128	192	256
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	300	600	1200	1800	2400
	kW	348	697	1395	2093	2790
Peso de transporte	kg	3200	6000	8000	10600	13000
Poids en marche	kg	8000	12500	17000	23000	33500
	st	7,25	11,3	15,4	20,8	30,4
Dimensiones	A mm	2200	3600	4200	5900	6150
	B mm	2100	2100	2550	2550	2800
	C mm	2600	2600	3300	3300	3775
	D.mm	300	300	400	400	500
	E.mm	1700	1700	2150	2150	2400

	<b>Modelo CS</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	<b>12000</b>
Producción de vapor	kg/h	5000	6000	8000	10000	12000
	HP	320	384	512	640	768
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	3000	3600	4800	6000	7200
	kW	3488	4186	5581	6976	8372
Peso de transporte	kg	18500	22000	30000	37000	44000
Poids en marche	kg	43400	54000	71500	90000	105000
	st	39,4	49	65	81,6	95,3
Dimensiones	A mm	7550	7600	10000	10100	11700
	B mm	2800	3200	3200	3600	3600
	C mm	3775	4200	4200	5200	5200
	D.mm	600	600	800	1000	1000
	E.mm	2400	2800	2800	3200	3200



## MODELO FT

Generador de fluido térmico vertical u horizontal con el que se obtienen el máximo rendimiento energético de los combustibles líquidos y gaseosos, suministrando una fuente de calor, sin presión, de hasta 300°C.

Con 3 pasos de humos, bomba flotante, incorpora un completo equipo de control y maniobra de fácil manejo e integrable a un sistema inteligente.

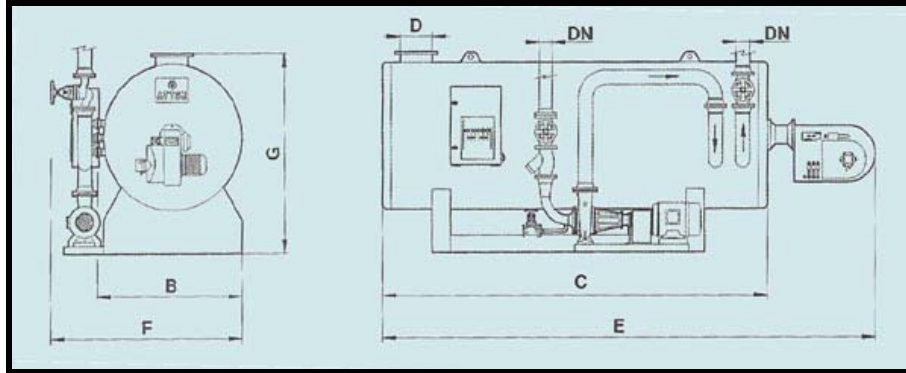
Combustibles: Gasóleo, Fuelóleo, Gas natural y Gas Propano.

Potencia calorífica útil: de 100.000 a 4.000.000 Kcal/h.

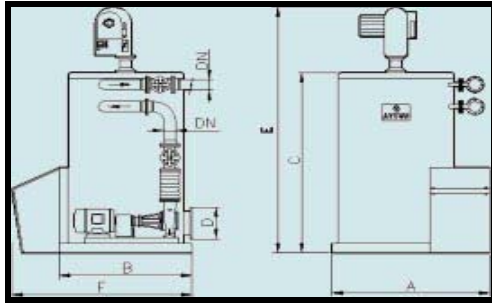
Contenido de aceite térmico: de 70 a 4800 litros.



# FICHA TÉCNICA



	<b>Modelo FT</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	100	200	300	400	500	600
	kW	117	233	349	466	582	698
	BTU x 1000	397	794	1190	1587	1984	2381
Contenido de aceite térmico	Litros	70	150	220	258	425	500
	US Gallons	18	40	58	68	112	132
Consumo de combustible							
PCI=(8900kcal/lit)	Gasóleo l/h	13	26	40	53	66	79
PCI=(9600kcal/kg)	Fuelóleo kg/h	12	25	37	49	61	74
PCI=(11900Kcal/m3N)	Gas natural m3N/h	12	25	37	49	62	74
PCI=(11900)	Propano	10	19	29	39	48	58
Dimensiones	A mm	1100	1600	1600	1600	1800	1800
	B mm	1100	1200	1200	1200	1400	1400
	C mm	1500	1500	1750	2300	2300	2550
	D.mm	150	200	200	250	250	300
	E.mm	1800	2100	2350	2900	3200	3450
	F mm	1800	1800	1800	1800	2000	2000
	G mm				1600	1700	1700



	<b>Modelo FT</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1250</b>	<b>1500</b>	<b>1750</b>
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	800	1000	1250	1500	1750
	kW	931	1163	1454	1745	2035
	BTU x 1000	3174	3968	4960	5952	6944
Contenido de aceite térmico	Litros	630	800	1350	1525	1800
	US Gallons	166	211	357	403	476
Consumo de combustible						
PCI=(8900kcal/l) lts/h	Gasóleo l/h	106	132	165	198	231
PCI=(9600kcal/kg)	Fuelóleo kg/h	98	123	153	184	214
PCI=(11900Kcal/m <sup>3</sup> N)	Gas natural m <sup>3</sup> N/h	99	123	154	185	216
PCI=(11900)	Propano	76	94	118	142	165
Dimensiones	A mm	2000	2000	2200	2200	2200
	B mm	1600	1600	1800	1800	1800
	C mm	2550	2900	3250	3500	3900
	D.mm	400	400	450	450	450
	E.mm	3450	3800	4150	4400	5100
	F mm	2200	2200	2500	2500	2500
	G mm	1900	1900	2100	2100	2100

	<b>Modelo FT</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	<b>3500</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	2000	2500	3000	3500	4000	5000
	kW	2326	2907	3489	4070	4652	5814
	BTU x 1000	7936	9920	11904	13888	15872	19840
Contenido de aceite térmico	Litros	2450	2900	3500	4100	4800	5300
	US Gallons	647	766	925	1083	1268	1585
Consumo de combustible							
PCI=(8900kcal/l) lts/h	Gasóleo l/h	264	330	397	463	529	661
PCI=(9600kcal/kg)	Fuelóleo kg/h	245	306	368	429	529	613
PCI=(11900Kcal/m <sup>3</sup> N)	Gas natural m <sup>3</sup> N/h	247	309	370	432	494	625
PCI=(11900)	Propano	189	236	283	330	378	483
Dimensiones	A mm	2200	2400	2900	3000	3350	3850
	B mm	1800	2000	2500	2700	2950	3450
	C mm	4300	4600	4600	4600	5300	5300
	D.mm	500	500	600	600	700	800
	E.mm	5500	6000	6000	6200	7100	7100
	F mm	2500	2700	3300	3500	3800	4300
	G mm	2100	2300	2700	2900	3250	3750

## MODELO GE

Generador de vapor eléctrico que conjuga las ventajas del vapor producido en grandes calderas con la limpieza y pequeño tamaño de los equipos eléctricos. Existe la serie GEI, en la que todos los componentes son de acero inoxidable que produce vapor limpio para aplicaciones alimentarias o quirúrgicas.

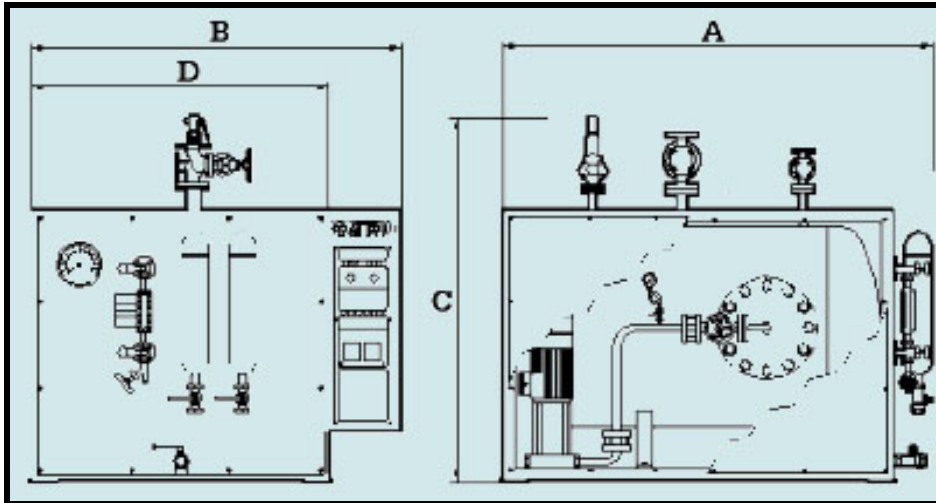
En todos sus modelos, el calentamiento se produce con resistencias óhmicas de baja carga encapsuladas y sumergidas, lo que proporciona, de una parte, vapor sin arrastres y, por otra, idéntico comportamiento con cualquier tipo de agua así como un total aislamiento eléctrico y una inmejorable transmisión térmica.

Disponemos de una amplia gama perfectamente fragmentada y equilibrada que cumple las más estrictas exigencias técnicas y está homologada bajo normas TRD.





## FICHA TÉCNICA



	<b>Modelo GE</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
Producción de vapor	kg/h	23	32	46	64	82	100
	HP	1,46	2,04	2,92	4,08	5,25	6,42
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	12,90	18,06	25,80	36,12	46,44	56,76
	kW	15	21	30	42	54	66
Número de etapas		1	2	2	2	2	3
Amperios	3 x 220 V	39	55	79	110	142	173
	3 x 400 V	22	30	43	61	78	95
Peso de transporte	Kg	200	220	250	425	450	500
	lbs	440	490	550	940	990	1100
Dimensiones	A mm	1000	1000	1000	1200	1200	1200
	B mm	950	950	950	1300	1350	1350
	C mm	900	900	900	1150	1250	1250
	D mm	750	750	750	1050	1050	1050

	<b>Modelo GE</b>	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	<b>320</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
Producción de vapor	kg/h	144	182	255	328	401	511	620
	HP	9,34	11,67	16,34	21	25,67	32,67	39,68
Potencia térmica útil	kcal/h x 1000	82,56	103,20	144,48	185,76	227,04	288,96	350,88
	kW	96	120	168	216	264	336	408
Nombre d'étapes		3	3	3	4	4	4	4
Amperios	3 x 220 V	252	315	441	568	694	883	1072
	3 x 400 V	139	173	243	312	382	486	590
Peso de transporte	Kg	600	650	700	800	1050	1100	1200
	lbs	1320	1430	1540	1760	2310	2430	2650
Dimensiones	A mm	1700	1700	2200	2200	2300	2300	2300
	B mm	1350	1350	1350	1350	1550	1550	1550
	C mm	1250	1250	1350	1350	1500	1500	1500
	D.mm	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250

\* Nota: el fabricante se reserva la facultad de introducir modificaciones sin previo aviso

# COGENERACIÓN

Calderas para producción de vapor o calentamiento de otros fluidos mediante el aprovechamiento del calor de los gases de combustión de turbinas o motores alternativos para producir electricidad.

Estos equipos se diseñan de acuerdo con las características de cada planta.



**INNOVACIÓN**

**CALIDAD**

**PRECISIÓN**

**SEGURIDAD**

**FIABILIDAD**



**Pol. Ind. C/ Falgueres, s/n  
E-17460 CELRÀ (Girona) ESPAÑA  
Tel.: +34 972 171738  
Fax: +34 972 171740  
E-mail: [attsu@attsu.com](mailto:attsu@attsu.com)  
Web: [www.attsu.com](http://www.attsu.com)**