

CALDERA MARINA CS (Modelos de 25 A 1200 KW)

CONEXIÓN A TERMOSTATO AMBIENTAL..

AVANZADA CENTRAL ELECTRÓNICA PROGRAMABLE.

ENCENDIDO AUTOMÁTICO

AMPLIO TANQUE DE ALMACENAMIENTO INCLUIDO

CALDERA A PELLETS DE MADERA Y OTRAS BIOMASAS TRITURADAS

GRANDES POTENCIAS PARA EDIFICIOS, INSTITUCIONES, CENTROS EDUCACIONALES, ETC

COMPLETA LISTA DE OPCIONALES QUE PERMITEN ADECUARLA A CUALQUIER REQUERIMIENTO.



Made in Italy

La caldera CS MARINA es adecuada para entornos residenciales e industriales. Caldera a PELLETS, LEÑA, briquetas, cuscos de aceituna (nocciolino), cáscaras de nuez, maíz seco y otras biomasa trituradas en pequeñas dimensiones. Disponible en GRANDES POTENCIAS desde 30 kw hasta 1200kw de línea (a pedido 4.000 Kw). Un modelo robusto, confiable, y de simple mantenimiento. Muy utilizada y de probada en ITALIA. El producto cumple con la norma europea EN 303-5. La eficiencia es de un 89% certificado en los laboratorios Prima Control IMQ. Fabricada por CT-Pasqualicchio, pioneros y líderes en biomasa, experiencia de más de 40 años.

PELLETS MADERA



PELLETS ORUJO



CUSCOS ACEITUNA NOCCIOLINO



MAIZ



LEÑA SECA



CASCARAS DE NUEZ SECA Y TRITURADA



SI USTED REQUIERE UTILIZAR CHIPS DE MADERA CONSULTE POR LA LINEA MARINA CSB



CALDERA POLICOMBUSTIBLE MARINA CS

La caldera "CS Marina" es adecuada para ambientes civiles e industriales. Su gran versatilidad y numerosas opciones de personalización permiten la instalación en cualquier ambiente al igual que una caldera de combustible líquido.

Este producto cumple con la norma europea EN 303-5 y pertenece a la clase 3, la clase de menores niveles de emisiones. La eficiencia asciende a 89% y han sido certificados en los laboratorios de IMQ Prima – Control.

Los materiales utilizados para su producción están totalmente certificados y sometidos a estrictos controles y pruebas durante todo el proceso de producción. De esta manera, esta caldera puede alcanzar estándares de calidad muy altos.

Además CT Pasqualicchio está constantemente realizando mejoras y modificaciones, en línea con las demandas del mercado.

Las calderas actuales tienen como estándar:

- Central electrónica en español, panel LCD, central intuitiva, con claros indicadores de toda la información de operación de la caldera. Con un simple menú para usuario y un completo menú protegido para técnicos.
- Tolva de combustible
- Sistema para el transporte de combustible que consta de dos tornillos de acero reforzados, y una válvula motorizada Belimo, para evitar la llama de retorno hacia la tolva.
- Motores muy estables y duraderos.
- Válvula de drenaje.
- Puertas de fácil apertura para la limpieza y de alta resistencia.
- Conmutador para la interrupción de los procesos de combustión en el caso en el que la puerta no esté perfectamente cerrada.
- Paneles de chapa de colores pintados con pintura epóxica resistente a altas temperaturas.
- Sensor de nivel de combustible.
- Cepillo para la limpieza de los ductos.



OPTIO



OPTIO



OPTIO



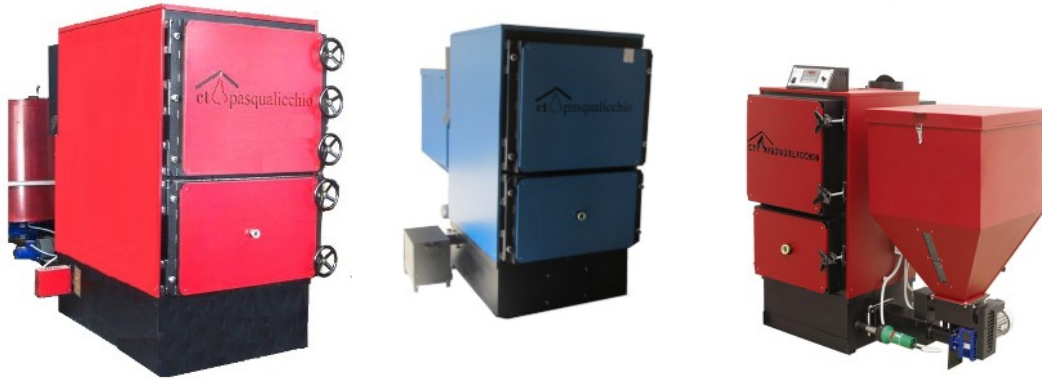
ACCESORIOS OPCIONALES PARA CALDERAS MARINA CS

- Agua caliente sanitaria, que consiste en un serpentín con aletas, de cobre, extraíble sumergido en el cuerpo de la caldera, que puede generar agua caliente sanitaria en forma instantánea. También puede ser utilizado como sistema de enfriamiento de seguridad.
- Turbadores de humos (Son barras helicoidales de acero que permiten alargar la trayectoria del humo en el interior de los ductos y así mejora el intercambio de calor con el agua.)
- Válvula de seguridad hidráulica antifuego de retorno, que se instala en el tornillo de suministro de combustible, si se sobrepasa una temperatura de seguridad preestablecida, se inyecta agua al sistema de carga de combustible como medida extraordinaria de seguridad.
- Encendido automático, es un dispositivo que mediante aire caliente inyectado a la cámara de combustión enciende automáticamente la caldera.
- Multiciclón, que para las calderas de altas potencias, permite reducir al mínimo las emisiones.
- Tolvas de mayor volumen que permiten almacenar mayor cantidad de combustible y aumentar la autonomía de trabajo de la caldera.
- Cámara de combustión en el material refractario.
- Extensión del tornillo de carga, que permite una mayor flexibilidad en la instalación, cuando esto se requiera, o sea necesario por las características arquitectónicas y técnicas de la sala de calderas.
- Extractor de cenizas automático, disponible desde el modelo MARINA CS60, en adelante.
- Las calderas se pueden construir a pedido con presiones de trabajo de hasta 8 bar.
- Talero eléctrico trifásico completo y listo para que la caldera entre en operación. (modelos trifásicos).
- GSM, para poder controlar la operación de la caldera desde el celular.



Todos los equipos cumplen con la norma 1va de la Comunidad Europea Nº 14785 del 2006 y llevan la marca CE.

La eficiencia asciende a un 89 %, lo que ha sido certificado en los Laboratorios de "IMQ Primacontrol", en Italia.



El equipo funciona en 4 estados:

- Encendido : Que consiste en la carga de combustible
- Potencia máxima: la máquina alcanza la máxima potencia a fin de obtener en el menor tiempo posible a la temperatura objetivo del agua programada en la central electrónica.
- Modulación: el suministro de combustible se reduce a medida que la temperatura del agua se acerca a la temperatura impuesta en la central electrónica.
- Mantenimiento: la caldera es capaz de mantener la temperatura constante y reduce al mínimo el consumo de combustible.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El combustible se almacena en silos desde donde se hacen avanzar en forma intermitente hacia la cámara de combustión, gracias a un sistema compuesto de dos tornillos sin fin, accionados por un motoreductor y un potente motor eléctrico.

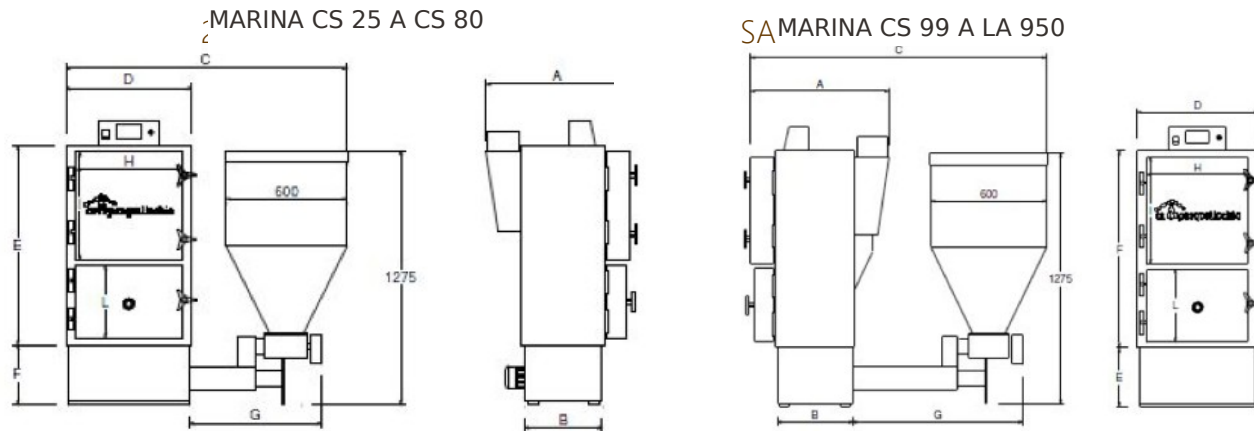
El pellets emerge en el quemador desde la parte inferior, al nivel donde se desarrolla la combustión, se inyecta aire mediante un ventilador.

La gestión de toda la máquina es controlada por una central electrónica, que hace la operación completamente automática, tanto el motoreductor y el ventilador de aire de la combustión son controlados por esta unidad la de determina la cantidad de combustible que debe llegar al quemador , como la cantidad de aire necesario para obtener una combustión óptima. La central también controla la bomba de circulación, comandando la caldera la circulación de agua según las condiciones de operación. Además, la caldera puede ser conectada con a termostato externo.



**Buena
Caldera**





MODELOS	MARINA	CS 25	CS40	CS60	CS80	CS99	CS130	CS180	CS230	CS300	CS400	CS500	CS650	CS800	CS950
POTENCIA															
GLOBAL (KW)		33,6	56,4	78,9	105,6	133,4	171,7	237,8	303,9	395,6	527,8	660,0	857,2	1.054,4	1.252,8
NOMINAL (KW)		29,0	46,4	69,6	92,8	114,8	150,8	208,8	266,8	348,0	464,0	580,0	754,0	928,0	1.102,0
GLOBAL (KCAL/H)		28.750	46.000	68.000	91.000	115.000	148.000	205.000	262.000	341.000	455.000	569.000	739.000	909.000	1.080.000
NOMINAL (KCAL/H)		25.000	40.000	60.000	80.000	99.000	130.000	180.000	230.000	300.000	400.000	500.000	650.000	800.000	950.000
PESO Y DIMENSIONES															
PESO (KG)		400	460	535	580	670	1.120	1.580	1.830	2.600	2.980	3.300	5.580	6.120	6.710
A (MM)		710	910	1.100	1.310	1.520	1.430	1.680	1.980	1.980	2.230	2.680	2.780	3.080	3.380
B (MM)		390	540	740	940	1.150	950	1.200	1.500	1.450	1.800	2.150	2.150	2.450	2.750
C (MM)		1.400	1.400	1.400	1.400	2.390	2.280	3.040	3.340	3.940	4.290	4.540	4.970	5.270	5.570
D (MM)		630	630	630	630	630	980	980	980	1.100	1.100	1.100	1.310	1.310	1.310
E (MM)		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.350	1.350	1.350	1.450	1.700	1.700	1.700	2.000	2.000
F (MM)		300	300	300	300	300	350	450	450	450	450	450	450	450	450
G (MM)		660	660	660	660	985	972	1.740	1.740	1.890	1.890	1.890	2.200	2.200	2.200
CHIMENEA (MM)		160	200	200	200	200	300	300	300	350	350	350	450	450	450
COMBUSTIBLE															
CAP. TANQUE (LT/KG-PELLET)		200/130	200/130	200/130	200/130	200/130	300/200	300/200	300/200	900/600	900/600	900/600	900/600	900/600	900/600
HIDRAULICA															
MANDANTE / RETORNO		1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	4"	4"	4"
SANITARIO (PULGADAS)		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"									
PRESION NOMINAL (BAR)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CONTENIDO DE AGUA (LT)		82	115	152	195	235	400	500	585	750	1120	1315	1520	1580	1605
INFO															
CONSUMO COMB. (KG/H)		6,7	11,3	15,8	21,1	26,7	34,4	47,6	60,8	79,1	105,6	132,0	171,4	210,9	250,6
POTENCIA ELECTRICA		500 W				1000 W				1500 W					
VOLTAJE		MONOFASICA 220 V 50 HZ				MONOFASICA 220 V 50 HZ O TRIFASICA 380 V 50 HZ				TRIFASICA 380 V 50 HZ					
* LOS VALORES ESTAN REFERIDOS EXCLUSIVAMENTE EN REGIMEN DE TRABAJO, TOMANDO COMO REFERENCIA UN COMBUSTIBLE CON UN PODER CALORIFICO DE 5 KWH/KG EQUIVALENTE A 4310 KCAL/KG.															



ct pasqualicchio

Made in Italy

INDUSTRIA TERMOTECNICA



BuenaCaldera

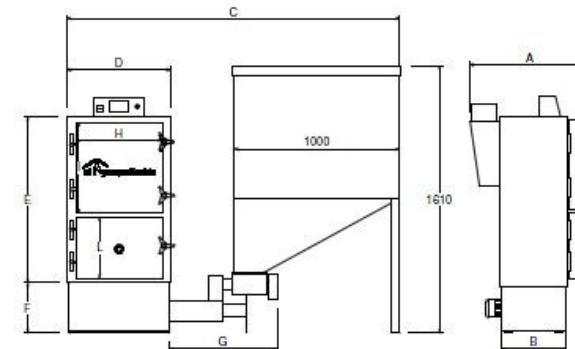
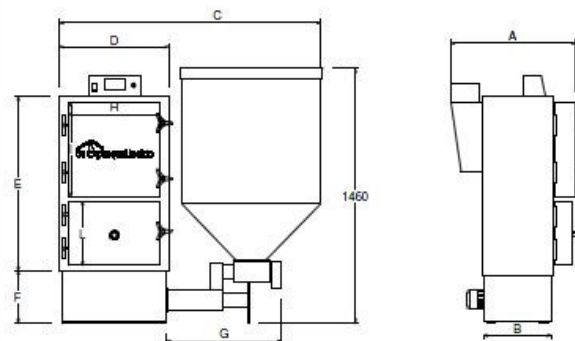
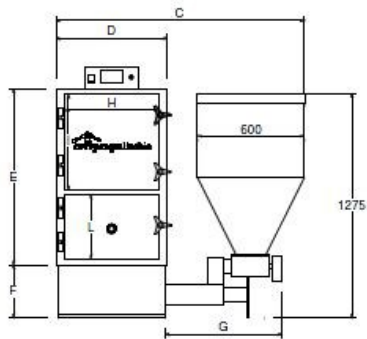


CALDERA MARINA CS

Modelo de Caldera Marina CS25 a CS 80 con tanque estándar de 60 cm x 60 cm volumen de almacenamiento 200 L - 130 Kg* (* peso indicativo referido a pellets)

Modelo de Caldera Marina CS25 a CS 80 con tanque ampliado a 80 cm x 80 cm volumen de almacenamiento 350 L - 220 Kg* (* peso indicativo referido a pellets)

Modelo de Caldera Marina CS25 a CS 80 con tanque ampliado a 100 cm x 100 cm volumen de almacenamiento 900 L - 590 Kg* (* peso indicativo referido a pellets)



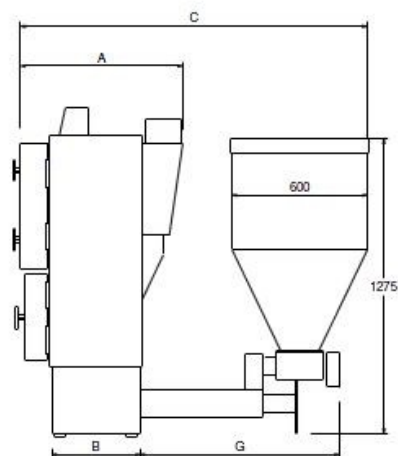
	CS25	CS40	CS60	CS80		CS25	CS40	CS60	CS80		CS25	CS40	CS60	CS80
A [mm]	710	910	1110	1310	A [mm]	710	910	1110	1310	A [mm]	710	910	1110	1310
B [mm]	390	540	740	940	B [mm]	390	540	740	940	B [mm]	390	540	740	940
C [mm]	1400	1400	1400	1400	C [mm]	1505	1505	1505	1505	C [mm]	2020	2020	2020	2020
D [mm]	630	630	630	630	D [mm]	630	630	630	630	D [mm]	630	630	630	630
E [mm]	1000	1000	1000	1000	E [mm]	1000	1000	1000	1000	E [mm]	1000	1000	1000	1000
F [mm]	300	300	300	300	F [mm]	300	300	300	300	F [mm]	300	300	300	300
G [mm]	660	660	660	660	G [mm]	660	660	660	660	G [mm]	660	660	660	660
H [mm]	530	530	530	530	H [mm]	530	530	530	530	H [mm]	530	530	530	530
I [mm]	545	545	545	545	I [mm]	545	545	545	545	I [mm]	545	545	545	545
L [mm]	370	370	370	370	L [mm]	370	370	370	370	L [mm]	370	370	370	370
Camino [mm]	160	200	200	200	Camino [mm]	160	200	200	200	Camino [mm]	160	200	200	200

I manicotti di mandata della caldaia si trovano nella parte alta del corpo caldaia. Per avere la loro posizione basta sommare (E+F). I manicotti di ritorno sono ad un' altezza di 365 mm.

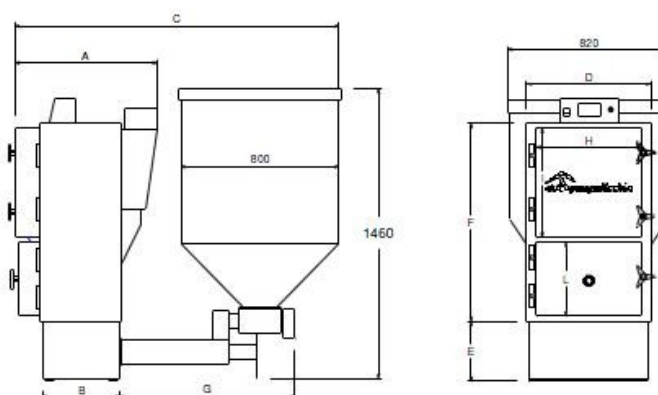
N.B. I modelli dalla CS25 alla CS80 sono realizzati in maniera standard con l' attacco del serbatoio a destra , però, su richiesta, è possibile avere anche l' attacco a sinistra.

CALDERA MARINA CS 25 A CS 80

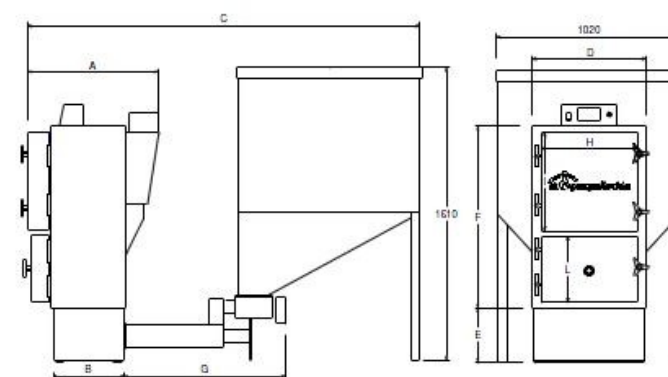
Modelo de Caldera Marina CS25 a CS 80 con tanque estándar de 60 cm x 60 cm instalado en la zona posterior volumen de almacenamiento 200 L - 130 Kg* (* peso indicativo referido a pellets)



Modelo de Caldera Marina CS25 a CS 80 con tanque ampliado a 80 cm x 80 cm instalado en la zona posterior volumen de almacenamiento 350 L - 220 Kg* (* peso indicativo referido a pellets)



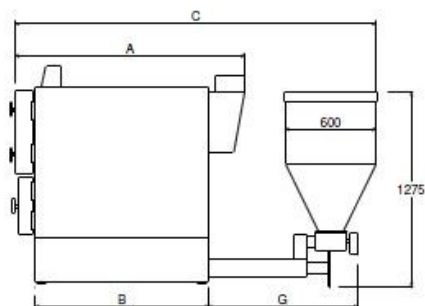
Modelo de Caldera Marina CS25 a CS 80 con tanque ampliado a 100 cm x 100 cm instalado en la zona posterior volumen de almacenamiento 900 L - 590 Kg* (* peso indicativo referido a pellets)



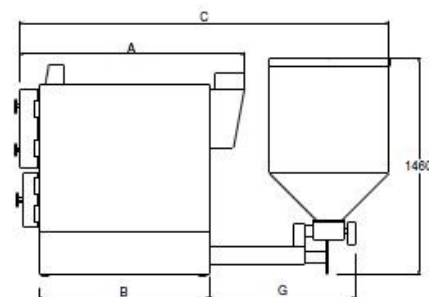
	CS25	CS40	CS60	CS80		CS25	CS40	CS60	CS80		CS25	CS40	CS60	CS80
A [mm]	710	910	1110	1310	A [mm]	710	910	1110	1310	A [mm]	710	910	1110	1310
B [mm]	390	540	740	940	B [mm]	390	540	740	940	B [mm]	390	540	740	940
C [mm]	1540	1690	1870	2070	C [mm]	1640	1790	1970	2170	C [mm]	2155	2305	2485	2685
D [mm]	630	630	630	630	D [mm]	630	630	630	630	D [mm]	630	630	630	630
E [mm]	1000	1000	1000	1000	E [mm]	1000	1000	1000	1000	E [mm]	1000	1000	1000	1000
F [mm]	300	300	300	300	F [mm]	300	300	300	300	F [mm]	300	300	300	300
G [mm]	885	885	885	885	G [mm]	885	885	885	885	G [mm]	885	885	885	885
H [mm]	530	530	530	530	H [mm]	530	530	530	530	H [mm]	530	530	530	530
I [mm]	545	545	545	545	I [mm]	545	545	545	545	I [mm]	545	545	545	545
L [mm]	370	370	370	370	L [mm]	370	370	370	370	L [mm]	370	370	370	370
Camino [mm]	160	200	200	200	Camino [mm]	160	200	200	200	Camino [mm]	160	200	200	200

CALDERA MARINA CS 99

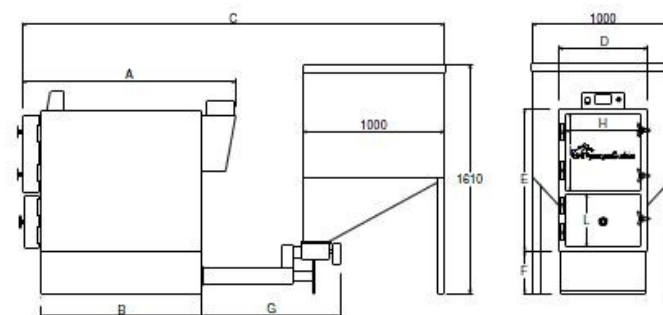
Modelo de Caldera Marina CS 99
con tanque estándar de 60 cm x 60 cm
volumen de almacenamiento 200 L - 130 Kg*
(* peso indicativo referido a pellets)



Modelo de Caldera Marina CS 99
con tanque ampliado a 80 cm x 80 cm
volumen de almacenamiento 350 L - 220 Kg*
(* peso indicativo referido a pellets)



Modelo de Caldera Marina CS 99
con tanque ampliado a 100 cm x 100 cm
volumen de almacenamiento 900 L - 590 Kg*
(* peso indicativo referido a pellets)



	CS99		CS99		CS99
A [mm]	1520	A [mm]	1520	A [mm]	1520
B [mm]	1150	B [mm]	1150	B [mm]	1150
C [mm]	2390	C [mm]	2490	C [mm]	3005
D [mm]	630	D [mm]	630	D [mm]	630
E [mm]	1000	E [mm]	1000	E [mm]	1000
F [mm]	300	F [mm]	300	F [mm]	300
G [mm]	985	G [mm]	985	G [mm]	985
H [mm]	530	H [mm]	530	H [mm]	530
I [mm]	545	I [mm]	545	I [mm]	545
L [mm]	370	L [mm]	370	L [mm]	370
Camino [mm]	200	Camino [mm]	200	Camino [mm]	200

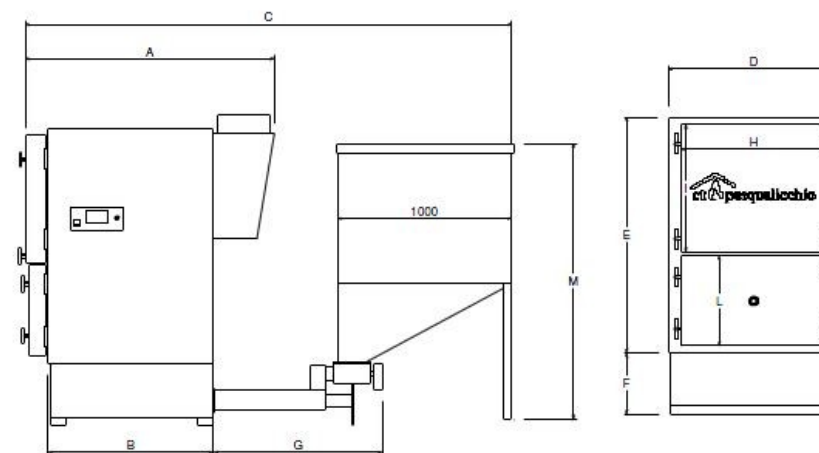
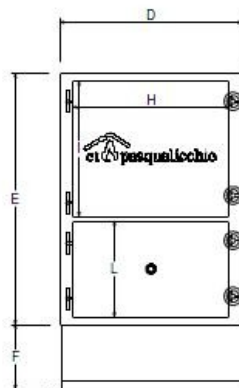
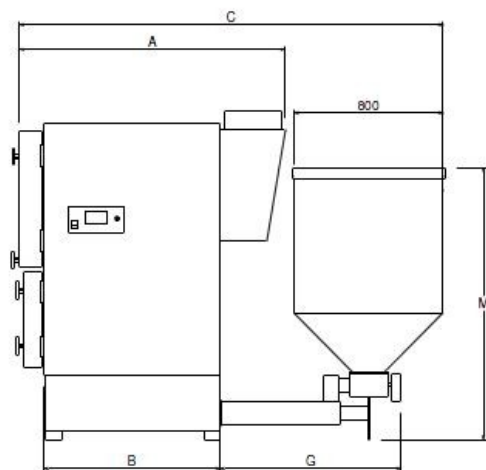
I manicotti di mandata della caldaia si trovano nella parte alta del corpo caldaia. Per avere la loro posizione basta sommare (E+F). I manicotti di ritorno sono ad un'altezza di 365 mm.

N.B. Il modello CS99 è realizzato in maniera standard con l'attacco del serbatoio posteriore, però, su richiesta, può essere realizzato anche con l'attacco del serbatoio laterale.

CALDERA MARINA CS 130 A CS 230

Modelo de Caldera Marina CS 130 a CS 230
con tanque estándar de 80 cm x 80 cm
volumen de almacenamiento 350 L - 220 Kg*
(* peso indicativo referido a pellets)

Modelo de Caldera Marina CS 130 a CS 230
con tanque ampliado a 100 cm x 100 cm
volumen de almacenamiento 900 L - 590 Kg*
(* peso indicativo referido a pellets)



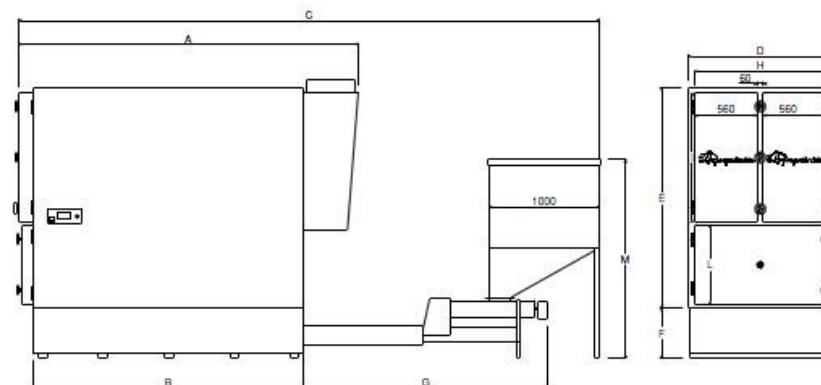
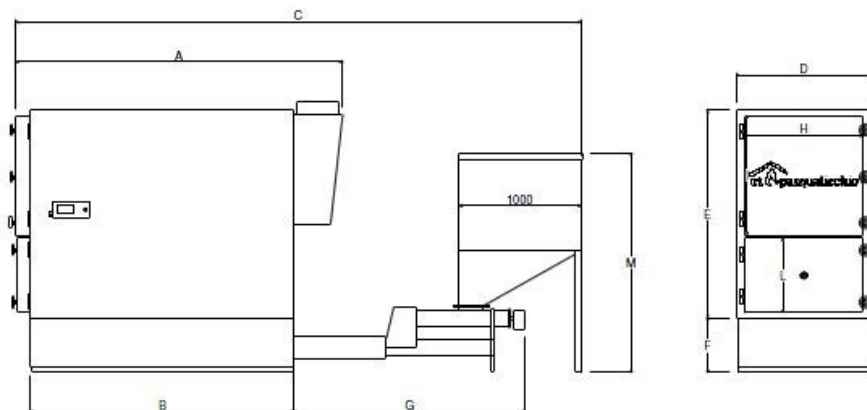
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	Camino mm		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	Camino mm
CS130	1430	950	2277	980	1350	350	972	840	729	513	1460	300	CS130	1430	950	2792	980	1350	350	972	840	729	513	1580	300
CS180	1680	1200	3035	980	1350	450	1740	840	729	513	1650	300	CS180	1860	1200	3535	980	1350	450	1740	840	729	513	1805	300
CS230	1980	1500	3335	980	1350	450	1740	840	729	513	1650	300	CS230	1980	1500	3835	980	1350	450	1740	840	729	513	1805	300

I manicotti di mandata della caldaia si trovano nella parte alta del corpo caldaia. Per avere la loro posizione basta sommare (E+F). I manicotti di ritorno sono ad un'altezza di 425 mm per il modello CS130 e di 525 mm per tutti gli altri.

CALDERA MARINA CS 300 A CS 950

Modelo de Caldera Marina CS 300 a CS 650
con tanque ampliado a 100 cm x 100 cm
volumen de almacenamiento 900 L - 590 Kg*
(* peso indicativo referido a pellets)

Modelo de Caldera Marina CS 800 a CS 950
con tanque ampliado a 100 cm x 100 cm
volumen de almacenamiento 900 L - 590 Kg*
(* peso indicativo referido a pellets)



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	Camino mm		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	Camino mm	
CS300	1980	1450	3935	1100	1450	450	1890	970	830	613	1800	350	CS800	3080	2450	5265	1310	2000	450	2220	1180	1180	713	1800	450	
CS400	2330	1800	4285	1100	1700	450	1890	970	980	613	1800	350	CS950	3380	2750	5565	1310	2000	450	2220	1180	1180	713	1800	450	
CS500	2680	2150	4535	1100	1700	450	1890	970	980	613	1800	350														
CS650	2780	2150	4965	1310	1700	450	2220	1180	980	613	1800	450														

I manicotti di mandata della caldaia si trovano nella parte alta del corpo caldaia. Per avere la loro posizione basta sommare (E+F). I manicotti di ritorno sono ad un'altezza di 525 mm

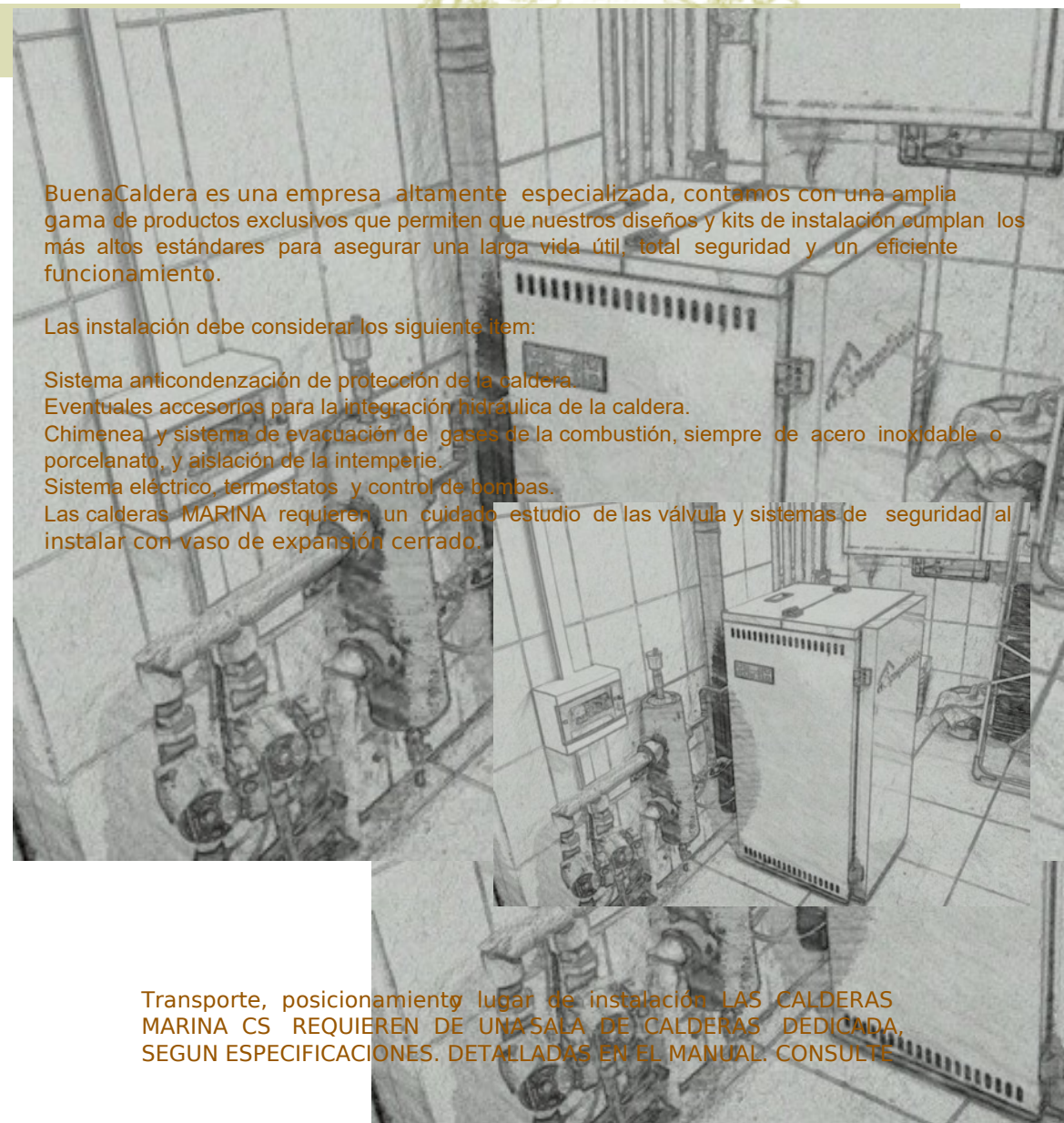
La CTP si riserva di apportare modifiche tecniche, dimensionali ed estetiche ai suoi prodotti al fine di migliorarli, senza preavviso. Ciò non costituisce diritto di recesso per il committente.

C.T.P. S.r.l. Via Vannara - Zona Industriale - 82011 Paolisi (BN) Italy

Tel. +390823/951582 - 0823/950415 FAX +390823/951700 www.ctpasqualicchio.it



Sistema de caga de 2, 4, 6, 10 y 12 toneladas de pellets, el kit básico incluye : tornillo horizontal de avanzado y exclusivo diseño, con largos que van desde 1.5 a 5 metros, tornillo vertical de 1,6 metros y central electrónica de control.



BuenaCaldera es una empresa altamente especializada, contamos con una amplia gama de productos exclusivos que permiten que nuestros diseños y kits de instalación cumplan los más altos estándares para asegurar una larga vida útil, total seguridad y un eficiente funcionamiento.

Las instalación debe considerar los siguiente ítem:

Sistema anticondencación de protección de la caldera.

Eventuales accesorios para la integración hidráulica de la caldera.

Chimenea y sistema de evacuación de gases de la combustión, siempre de acero inoxidable o porcelanato, y aislación de la intemperie.

Sistema eléctrico, termostatos y control de bombas.

Las calderas MARINA requieren un cuidado estudio de las válvula y sistemas de seguridad al instalar con vaso de expansión cerrado.

Transporte, posicionamiento lugar de instalación LAS CALDERAS MARINA CS REQUIEREN DE UNA SALA DE CALDERAS DEDICADA, SEGUN ESPECIFICACIONES. DETALLADAS EN EL MANUAL. CONSULTE





CT Pascualicchio es una empresa Italiana que tiene presencia global, pionera y líder en la fabricación de calderas a biomasa, con una experiencia de más de 40 años, inigualable en la industria.

