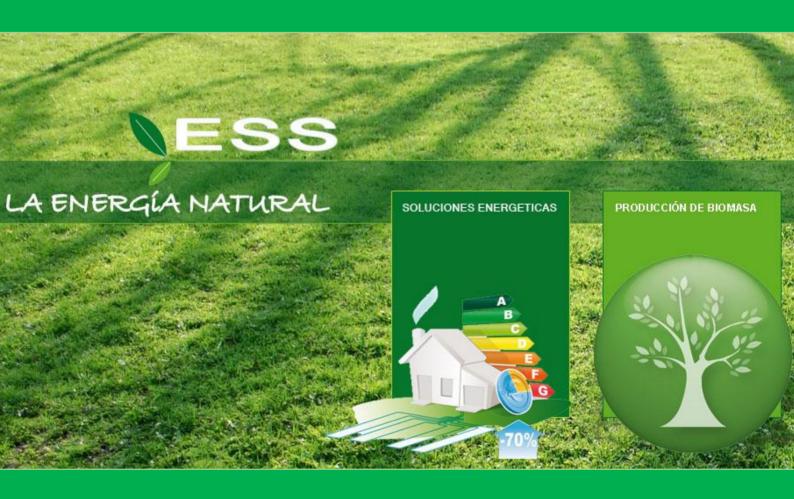


### **CALDERAS POLICOMBUSTIBLES - CALORSAN**





# **Nuestras instalaciones**





### **MODELO CONDADO**



## Combustible:



aceituna







maíz

pellet

orujillo

# Principio de funcionamiento



El modelo Condado produce calor por combustión. La particularidad de este tipo de caldera es el variador de frecuencia.

#### Funcionamiento

El combustible sólido va desde la tolva, con la ayuda de un sistema de transporte, a una válvula rotativa que, por caída, lo coloca en un conducto especia donde, a través de un tornillo sin-fin, termina en el quemador de hierro fundido colocado dentro de la cámara de combustión. Una resistencia eléctrica calienta y enciende la biomasa utilizada en el equipo. El vacío expulsa los gases de escape calientes de la chimenea (transmitida a través de un intercambiador de calor) y lleva aire dentro de la cámara de combustión en la que se forma la depresión necesaria para introducir la cantidad correcta de aire de combustión. La energía térmica que calienta el agua con la bomba de circulación se alimenta en los elementos de calentamiento. Toda la operación de la caldera es gestionado por un controlador electrónico de temperatura.



## Intercambiador de calor de placas

El intercambiador de calor de 16 placas permite la producción instantánea del agua caliente sanitaria. El sistema, gestionado directamente desde la centralita, prioriza el calentamiento de ACS, con el fin de obtener una mayor cantidad de agua caliente.



#### Sistema de limpieza

El sistema de limpieza del intercambiador de calor es automático. El motor montado en la parte superior de la caldera y conectado a los turbuladores (situado en el interior del haz de tubos de desarrollo vertical) se ha instalado para facilitar las operaciones de limpieza. El tiempo de funcionamiento del motor está gestionado directamente desde la unidad de control electrónico.

Su activación permite que los residuos de combustión sean transportados al cenicero, además cuenta con un lugar de fácil acceso en la parte delantera de la caldera. Para la limpieza, simplemente vaciar todo el cajón, reduciéndose así el tiempo dedicado a mantenimiento.

#### Válvula de seguridad

La válvula de seguridad funciona en el caso de que se corte de corriente eléctrica. El aspirador de humos se detiene y entra en funcionamiento la válvula, facilitando el escape de humos de combustión. Aumenta la cantidad de intercambio de calor entre agua y humos en el interior del cuerpo de caldera. El dispositivo es gestionado desde la centralita.

### Gestión automática

Las calderas Condado de ESS están equipadas con una unidad de control electrónica digital. El cliente puede gestionar la programación, tiempos de encendido y apagado, permitiendo el funcionamiento aunque usted esté ausente. También permite la gestión de los diferentes niveles de funcionamiento: nivel de potencia, la potencia máxima de modulación y espera. Este último es activado cuando se alcanza la temperatura establecida. La central dispone de un innovador software diseñado para optimizar la combustión.

Funciona para controlar los componentes de la caldera, especialmente en la aspiración y la medición de combustible (obtenido a través variador de frecuencia), lo que permite reducir



los residuos y lograr un considerable ahorro. Además, hemos incluido el sistema GSM,opcional, para permitir el control de la caldera mediante SMS. La Condado también está equipada con un conector para el interfaz con un termostato de ambiente.

### Quemador

Y el "corazón "de toda la estructura. El quemador, dónde se produce la combustión. Se fabrica en hierro fundido, mientras que la parte superior cuenta con un bloque de ladrillo refractario para mantener el calor de la llama, y por lo tanto aumentar los rendimientos. El combustible se dirige al quemador por el sistema de válvula rotativa y sinfín. El formato de la carcasa exterior de la caldera es de acero de gran espesor en el que hay un apartado con agua dentro y un sistema de conductos que transporta el aire de la combustión y secundario.

#### Elementos de serie





Vaso de expansión

Circulador



### Variador de frecuencia

La Condado tiene algo extra: el inversor. El sistema de avance del combustible garantiza de manera intermitente buenos resultados tanto de combustión como de retorno. En este modelo elegimos una aplicación que pudiera dar al cliente los mejores resultados.

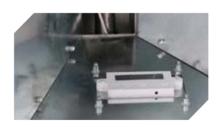
De hecho, con la ayuda de este sistema de alimentación de combustible se asegura un suministro constante de material además de que trabajando en un ciclo continuo, produce una situación de la llama regular y estable. La operación de bucle reduce continuamente las emisiones, garantizando una mayor eficiencia y el respeto a los ecosistemas.



#### Válvula rotativa

La válvula rotativa se instala entre los silos de almacenamiento y sinfín de alimentación.

Reduce considerablemente el ruido y garantiza una dosis óptima de combustible, mejorando de este modo la calidad de combustión.



### Sensor de nivel de pellet

El detector se coloca integrado en la tolva. Este, avisa visual y acústicamente en caso de que el umbral es inferior al mínimo de biomasa requerido en el depósito.

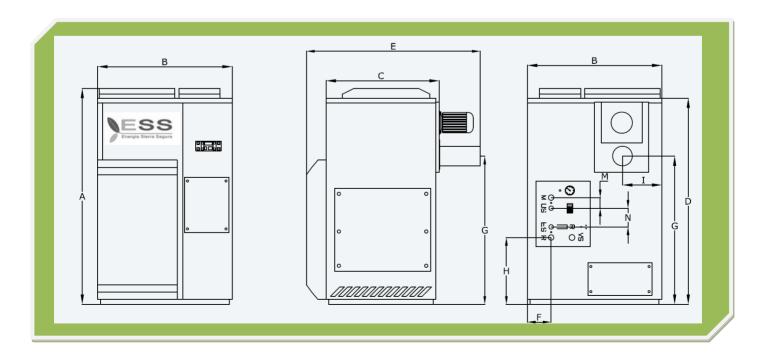
# Condado: características técnicas

Modelo	Condado 24	Condado 32						
	Potencia							
Hogar Min / Max [Kw]	7,36 / 26,37	7,36 / 34,40						
Nominal Min / Max [kW]	7,50 / 24,00	11,00 / 32,00						
Hogar Min / Max [Kcal / h]	6350 / 22750	6350 / 29700						
Nominal Min / Max [kcal / h]	6470 / 20700	9480 / 26700						
	Dimen	siones						
A [mm]	1340	1540						
B [mm]	820	820						
C [mm]	690	690						
D [mm]	1270	1470						
E [mm]	1060	1060						
F [mm]	145	145						
G [mm]	910	1110						
H [mm]	420	420						
I [mm]	240	240						
M [mm]	65	65						
N [mm]	115	115						
Camino [mm]	120	140						
Peso [kg]	370	420						
		mbustible						
Tipo	,	a, cascara molida, maíz (solo si se mezcla)						
Capacidad de la tolva [Lit / Kg-Pellet]	77 / 50	100 / 65						
		idráulica						
Entrada (M)/Retorno (R) [Pulgadas]	3/4"	3/4"						
Entrada (Es)/Salida (Us) ACS[Pulgadas]	1/2"	1/2"						
Presión Nominal [bar]								
Contenido de Agua [Lit]	80	95						
	Info							
Opcional	Intercambiador para producción de agua	caliente sanitaria, tolva de pellet,						
De serie	Vaso de expansión, Circulador, Válvula de seguridad	Motor de limpieza automática de humos, encendido						
Potencia eléctrica		600 W a 230 V 50 Hz						
Consumo Combustible Min / Max [kg/h]*	Min 1,50 / Max 5,50	Min 2,20 / Max 7,00						
Volumen calentado [m3]**	600	80 0						

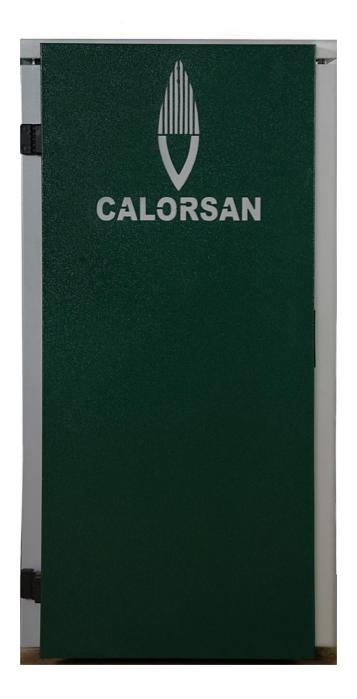
ESS se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas, dimensionales y modificar sus productos con el fin de mejorarlos, sin previo aviso. Este no es el derecho de desistimiento para el comprador.

\* Los valores se calculan tomando como combustible de referencia que tiene un poder calorífico inferior a 5 [kW \* h / kg]

 $^{**}$  Los valores se calcularon tomando como referencia a las necesidades de calor de 35 [W / m3]







# Combustible:

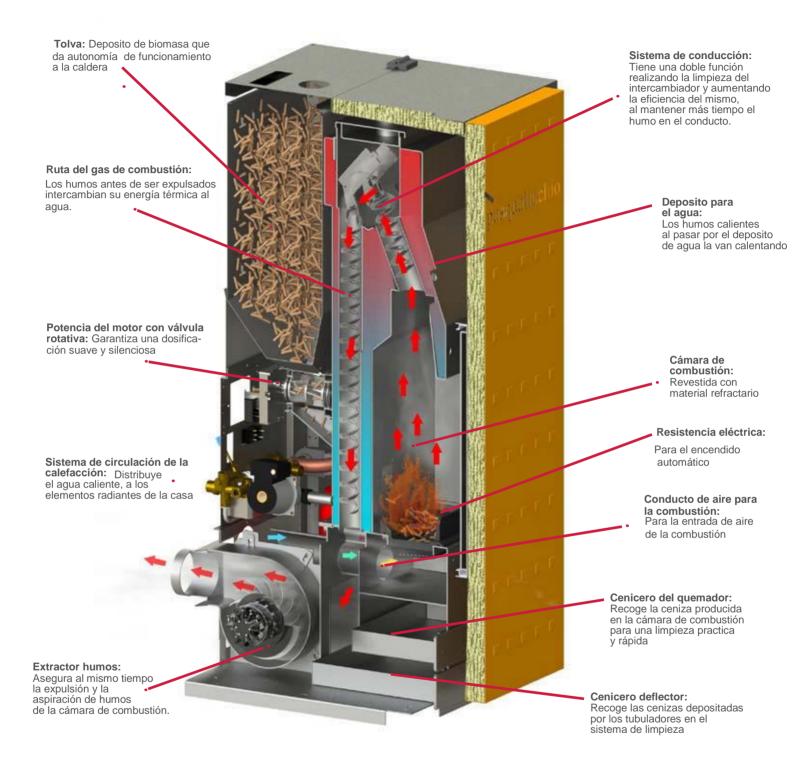




Hueso de aceituna

pellet

# Principio de funcionamiento



El modelo Castilla produce calor por combustión. La operación: El combustible sólido desde el tanque se toma con la ayuda de un sistema de transporte y una válvula rotativa, en su parte baja, termina en el quemador de hierro fundido colocado dentro de la cámara de combustión. Una resistencia eléctrica calienta y enciende la biomasa. El vacío expulsa los gases de escape calientes de la chimenea (transmitida a través de un intercambiador de calor) y lleva aire dentro de de la cámara de combustión en la que se forma la depresión necesaria para introducir la cantidad correcta de aire de combustión. La energía térmica que calienta el agua con la bomba de circulación se alimenta en los elementos de calentamiento. Toda la operación de la caldera es gestionado por un controlador electrónico de temperatura.



### Quemador

El quemador de hierro fundido tiene una forma diseñada para distribuir el calor de manera uniforme. La llama toca las paredes del intercambio y se expande de manera homogenea a fin de garantizar altos rendimientos. Está hecho de hierro fundido para garantizar una larga vida útil.



# Intercambiador de placas

El intercambiador de calor de placas permite la producción instantánea de agua caliente sanitaria (opcional y no disponible para el modelo de 15 kW) que se utiliza para el consumo de baño y cocina. El sistema, da prioridad al agua caliente sanitaria con el fin de obtener una mayor cantidad de agua caliente.



### Válvula rotativa

La válvula rotativa fué diseñada para poner fin a los ruidos molestos por manipulación mecánica de fricción de los sinfínes. Hoy en día, las calderas Castilla son tranquilas y apropiadas para ser instaladas dentro de los hogares. Las pruebas de laboratorio han puesto de manifiesto otras características: la capacidad de ajustar el combustible que permite una continuidad de la llama y la optimización del rendimiento.

### Gestión automática

El modelo Castilla está equipado con una unidad de control electrónico digital.

El cliente puede gestionar la programación de encendido y apagado, permitiendo el funcionamiento incluso cuando está ausente. También permite la gestión de diferentes funcionamientos: potencia, la potencia máxima y modulación. Este último es accionado cuando se alcanza el ajuste de la temperatura establecida.

La unidad de control ha desarrollado un innovador software para optimizar la combustión. Actúa sobre los componentes de la máquina, especialmente en la succión y la dosificación del combustible (se obtiene a través de la válvula rotativa), permitiendo de ese modo a reducir los residuos y lograr un considerable ahorro.



Por otra parte, hemos incluido el sistema opcional GSM que le permite controlar la caldera mediante SMS. Finalmente, cada caldera tiene un conector para el interfaz con un termostato.

### Sistema de limpieza

La limpieza del quemador es muy rápida y práctica. Mientras que para el modelo de 15 Kw es suficiente con utilizar el cepillo conveniente que lleva de serie, para la de 20 y 30 Kw esto se realizara con la ayuda de un sistema mecánico que permite eliminar la ceniza del intercambiador. Todas las cenizas que se han eliminado se transportan dentro del cajón de cenizas colocado en la parte inferior de la estructura de la caldera. La practicidad de su limpieza permite llevar a cabo la misma de una manera muy rápida y sencilla con el fin de permitir su trabajo siempre con la eficacia máxima.



### Seguridad

Las calderas Castilla son fiables y seguras. Los sistemas de seguridad que afectan a la mecánica e hidráulica.

En cuanto a la parte hidráulica, nuestras calderas están equipadas con válvula de alivio de presión y termostato de rearme manual, mientras que, para la parte de la combustión fueron instalados, la válvula de presión de los humos y la válvula de sobrepresión. El primero entra en juego en caso de tiro insuficiente de la chimenea. El segundo, en cambio, se abre en el caso de que se formasen gases de alta presión en la cámara de combustión.

Un mecanismo útil para evitar repercusiones en la estructura de la caldera y que asegurar la máxima seguridad de nuestros clientes.

### Equipamiento de serie





Vaso de expansión

Circulador

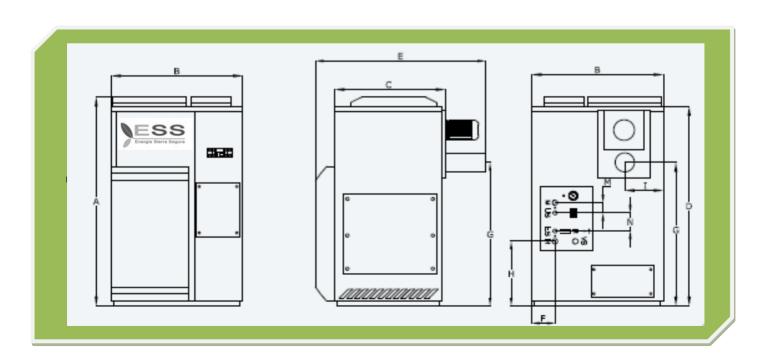
Todo el sistema hidráulico, incluyendo la bomba, vaso de expansión cerrado y el intercambiador necesario para el agua caliente sanitaria (suministrado como opción sólo para los modelos 20 y 30), está montado de serie en la caldera con el fin de facilitar los trabajos de instalación y hacerlo menos costoso. En la entrega, la caldera está equipada con todos los accesorios y su instalación es sólo para conectar el flujo y volver al resto del sistema de calefacción. Gracias a la gestión inteligente de la unidad, se pueden interconectar con un tanque externo y / o con un termostato de ambiente.

### Castilla - Información técnica

Modelo	Castilla 15 Castilla 20		Castilla 30						
	Potencia								
Hogar Min / Max [kW]	4,95 / 15,00 7,51 / 20,00		7,51 / 30,00						
Nominal Min / Max [kW]	4,60 / 13,50	6,80 / 18,00	6,80 / 26,40						
Rend. al Min / Max: Producción agua caliente [kW]	3,90 / 11,30	5,65 / 14,70	5,45 / 21,80						
Rend. al Min / Max: Calefacción [kW]	0,70 / 2,20 1,16 / 3,20		1,35 / 4,50						
		Dimensiones							
A [mm]	470 590 590								
B [mm]	1060	1180	1330						
C [mm]	350	470	470						
D [mm]	530								
E [mm]	480	480 610							
F [mm]	245	245	245						
G [mm]	No aplicable	65	65						
H [mm]	No aplicable	115	115						
I [mm]	100	200	200						
L [mm]	120	190	190						
M [mm]	220	220 220							
N [mm]	400 410		410						
Camino [mm]	80								
Peso [kg]	140	260 280							
	Combustible								
Tipo	Pellet /Hueso de aceituna								
Capacidad de tolva [Li t/ Kg-Pellet]	23 / 15	23 / 15 38 / 24 55 / 35							
Hidráulica									
Entrada/Retorno [Pulgadas]	3/4"								
Entrada/Retorno Sanitario [Pulgadas]	No aplicable	1/3	2"						
Presión Nominal [bar]		2							
Contenido de agua[Lit]	16	34	47						
Info									
Opcional	Silos carga externa Producción agua caliente sanitaria, Silos carga externa								
De serie	Vaso de expansión, circulador.								
Potencia eléctrica	Min 100 W / Max 600 W a 230 V 50 Hz	Min 100 W / Max 600 W a 230 V 50 Hz	Min 150 W / Max 700 W a 230 V 50 Hz						
Temperatura humos de salida [°C]		170							
Consumo Combustible Min / Max [kg/h]*	Min 1,00 / Max 3,00	Min 1,50 / Max 4,00	Min 1,50 / Max 6,00						
Volumen calentado [m3]**	320	450	750						
Avance de combustible	Con válvula rotativa								

ESS se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas, dimensionales y diseñar sus productos con el fin de mejorarlos, sin previo aviso. Este no es el derecho de desistimiento para el comprador.

<sup>\*\*</sup> Los valores se calcularon tomando como referencia un requisito de calor de 35 [W / m3]



<sup>\*</sup> Los valores se calculan tomando como combustible de referencia que tiene un poder calorífico inferior a 5 [kW \* h / kg]



## **MODELO ALBACETE CS**



## Combustible:



aceituna









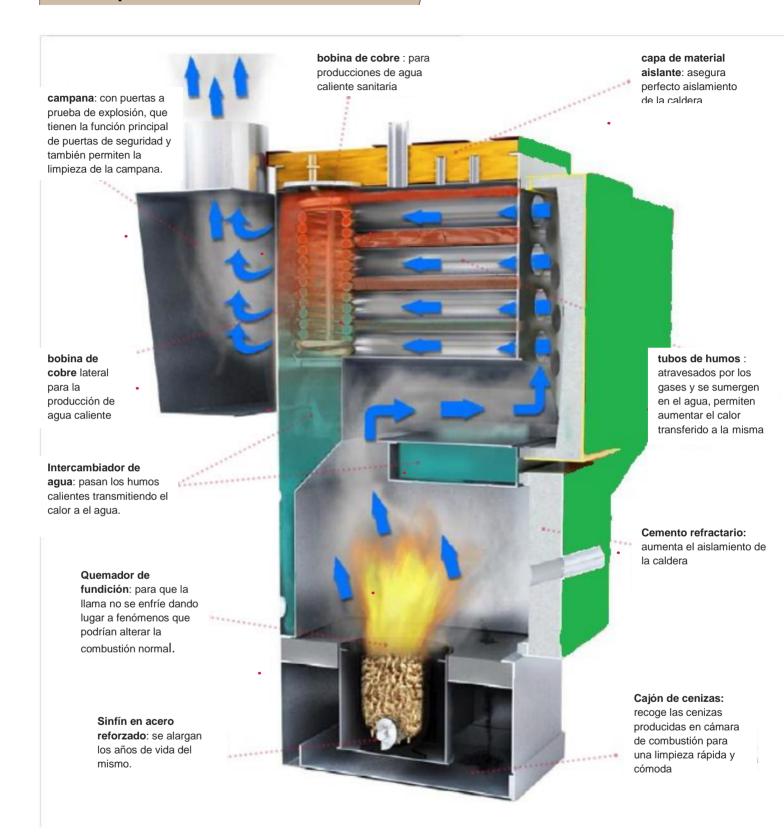
Maíz

Pellet

Orujillo

Leña

# Principio de funcionamiento



El combustible almacenado en la tolva se hace avanzar con intervalos de operación y hacer una pausa en la cámara de combustión. Dos tornillos que giran con diferentes velocidades y están separados por una válvula de seguridad (dicho sistema de bloqueo de seguridad) que entra en acción en el caso en el que un aumento de la temperatura del motor del cilindro sea registrado. La llama se desarrolla siempre "dentro de la cámara de combustión" con el aire de combustión soplado por un ventilador. La transferencia de energía al fluido de transferencia de calor se produce de dos maneras: por la radiación (debido a la llama) y, por convención, que es gracias al nivel de los humos producidos por la deflagración



# Interruptor de la puerta

E situado en el borde de la acera d iluminado de la cámara de combustión directa. Permite para bajar la intensidad de la llama con la apertura de la puerta. Para los modelos de CSB también se pone una bruja en la apertura de la puerta de la tolva





### Válvula anti-incendio

Reporta un estado de reserva de combustible en el depósito. La caldera se para si no se rellena, evitando el vaciado total del conjunto de combustible para el transporte. Un mecanismo diseñado para ahorrar a los clientes acuciante necesidad de reiniciar la caldera.



#### Válvula anti-incendio

Y una opción para este tipo de producto. Un grifo instalado en el conducto del combustible entra en funcionamiento en caso de que se registran temperaturas excesivamente altas después de un flashback.

### Gestión automática

nuevo controlador multifunción. Inspección a los viejos modelos, las nuevas calderas están equipadas con un sistema de combustión dedicada exclusivamente a la madera. La transición de la madera para picar es la forma automática gracias a una tarjeta electrónica proporcionada con el sistema de control de CH permite monitorizar las etapas de la combustión. El dispositivo lee la temperatura de los gases a través de sondas, situados en el cuerpo de la caldera. La tarjeta puede establecer: el poder, la potencia máxima, la modulación y espera. Cada una de estas etapas tiene parámetro diferente en cuanto a la sincronización de funcionamiento del sinfín. el ventilador de combustión y el estado del sistema de bloqueo de seguridad. La particularidad son sistemas que no se gestionan, incluso en condiciones normales, como el agotamiento de los pellets en silos o la apertura de la puerta inferior.



Además, para facilitar la gestión de los sistemas hidráulicos simples y complejos se han establecido siete configuraciones. Permiten el manejo de la caldera, quemador y bombas e intercambiadores de calor a través de las temperaturas leídas por las sondas. Otras funciones se dan por la instalación de un interna programable, que permite programar el tiempo de la caldera. Además, la gama de opciones que han incluido el sistema GSM le permite controlar la caldera a través de SMS. Por último, cada caldera de suelo tiene un conector para el interfaccionamento con un termostato de ambiente



# Cierre de seguridad del sistema

Para nosotros, la seguridad no es una opción. Es por eso que hemos equipado nuestras calderas que utilicen este sistema. Se conecta directamente a la tarjeta electrónica y cierra el paso entre la llama de la cámara de combustión y los silos de contenedores, lo que garantiza un perfecto aislamiento del material almacenado en la tolva. Este tipo de sistema tiene la ventaja de garantizar un menor consumo de combustible en la fase de mínimo para cerrar el paso de aire



Se suministra como estándar en todos los productos de la gama CSB y omnívoros necesitan para calderas que operan con combustible picada tamaño y mayores como combustible como aserrín. El sistema está compuesto por un brazo mecánico situado en el interior de la tolva y se gestiona a través de un motor conectado a una reductor, directamente desde la unidad de control electrónico que determina el tiempo de funcionamiento. Mueve el material almacenado en el interior de los silos con el fin de evitar "puentes" que pueden prevenir la llegada del interior de la cámara de combustión

#### **OTRA INFORMACIÓN TÉCNICA:**

Todos los modelos CSB y los modelos a partir del CS 130 están equipados con sistemas completos para el aire de las post-combustiones. Además, la empresa puede proporcionar una opción para la eliminación de la ceniza en la chimenea.



#### Bobina de cobre

Y una opción que le permite producir agua caliente para modelos de hasta 99 kw. La bobina está hecha de cobre y aletas para aumentar la superficie de intercambio de calor y está diseñada para ser instalada incluso en una fase posterior a la compra de la caldera.



### Válvula de escape

Fue diseñado para resolver el problema del exceso de calado que podrían afectar negativamente en el funcionamiento del quemador. Este tipo de solución garantiza el funcionamiento normal de la caldera, incluso en caso de un funcionamiento no estándar. De esta manera, se reduce el consumo excesivo de combustible y aumenta la eficiencia de toda la caldera

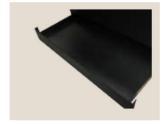


### **Turbuladores**

Es posible automatizar el poder aprovechando el potencial de la unidad, lo que requiere la instalación de la secadora como una opción, que sopla aire a combustible muy alta temperatura en la Misa del Gallo, que figura en el quemador, se inflama

### Limpieza

El camino de los humos está diseñado en horizontal con fin de hacer el intercambiador de limpieza rápida v practica. El cepillo suministrado como estándar asegura que la ceniza del intercambiador de calor-limpiado 'terminan en la parte inferior de la campana extractora de humos, que se encuentra detrás de la caldera y al que se accede a través de la anticopio cubre con balanceo. A partir de los modelos 130 y se puede automatizar la gestión de las cenizas de gestión extremo de descarga Terrestre directamente con la tarjeta. En cambio, el modelo 60 que puede automatizar la eliminación de productos de desecho en el quemador con una eficiencia del 80%. La limpieza automática de la ruta del gas de combustión e importante, ya que sirve para garantizar una mayor eficiencia. Esta es la razón que nos llevó a proponer como una opción. Por último, los patrones de aplicación civiles (de modelo a modelo CS25 CS99) tienen un práctico cajón (no



proporcionado para los modelos CSB) en la parte inferior de la caldera para mayor velocidad de vaciado del quemador.



#### **TIPO DE QUEMADORES**

#### Quemador

Y el punto en el que tiene la generación real de energía térmica formada a través de la material, previamente del combustión almacenado en silos y transportado en el interior del quemador a través del sistema de doble sinfín. La formación de la base de cada caldera rangos de CS y CSB y formado por una carcasa exterior de acero de espesor que encierra una cavidad dentro de la cual el aire de combustión se transporta el aire secundario. La base y la parte superior de un material refractario que asegura un perfecto aislamiento, mientras que el corazón de toda la estructura es la combustión que tiene lugar y está hecha de hierro fundido.



#### Tolva

Dispuesto en el lado o posteriormente son invertidas en forma de pirámide truncada para la CS y de cono truncado para el CSB. Estos son de diferentes tamaños y están montados en todos los modelos. La tolva se ajusta en función del generador de de la banda de potencia. Hay calderas que están equipadas con tolva menor y puede solicitar al tamaño de la tolva grande

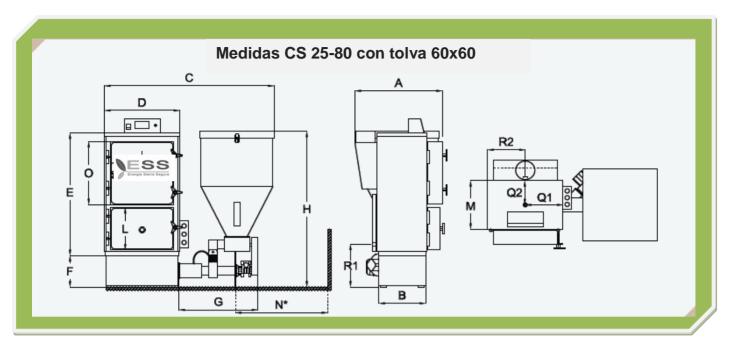


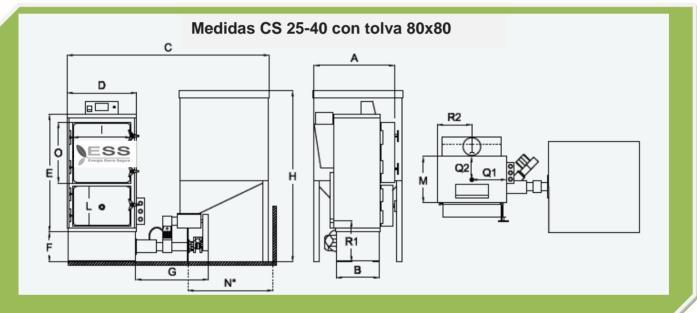
Una opcional, aplicable en un momento posterior, y se compone de barras en espiral de acero. Éstos cambian la forma de la cámara de aire de manera que los gases calientes alargar su paso dentro del cuerpo de la caldera antes de llegar a la chimenea, cediendo una mayor cantidad de calor al agua

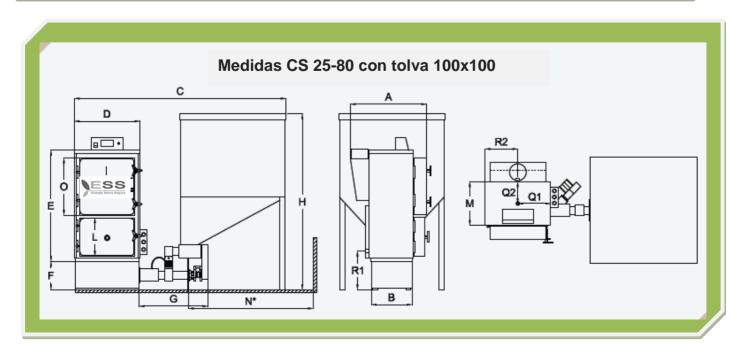
### Albacete CS - Información técnica.

Nodel	1252,80 1102,00 1080000 950000 3380 2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
Focolare [kW]   33,64   53,36   78,88   105,56   136,88   171,68   237,80   303,92   395,56   527,80   660,04   857,24   105,444	1102,00 1080000 950000 950000 3380 2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
Nominale [kW]	1102,00 1080000 950000 950000 3380 2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
Pocolare	1080000 950000 950000 2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
Nominale   Kcal/h     2500   4000   6000   8000   9900   13000   18000   2300   2000   3000   4000   5000   65000   800000   800000   800000   800000   80000   80000   80000   80000   80000   80000   800000   800	950000  3380 2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
A mm   730   930   1130   1330   1330   1360   1980   1980   2330   2680   2780   3080   8090   80	3380 2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
A[mm]         730         930         1130         1330         1530         1430         1680         1980         230         2680         2780         3080           B[mm]         390         540         740         940         1140         940         1190         1490         1440         1790         2140         2140         2240           C[mm]         1420         1420         1420         1420         1420         2410         2300         3040         3350         3950         4260         4980         5280           D[mm]         630         630         630         630         630         630         980         980         980         1100         1100         1100         1310         1310           E[mm]         1060         1060         1060         1060         1060         1420         1	2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
B [mm]         390         540         740         940         1140         940         1190         1490         1440         1790         2140         2440           C [mm]         1420         1420         1420         1420         2410         2300         3040         3350         3950         4290         4640         4980         5280           D [mm]         630         630         630         630         630         980         980         1100	2740 5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
C[mm]         1420         1420         1420         2410         2300         3040         3350         3950         4290         4640         4980         5280           D[mm]         630         630         630         630         630         980         980         980         1100         1100         1100         1310         1310           E[mm]         1060         1060         1060         1060         1060         1060         1420	5580 1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
D[mm]         630         630         630         630         630         980         980         980         1100         1100         1310         1320         1420         420         420         420         660         660         660         660         660         890         150         1500         1500         1500	1310 2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
E[mm]         1060         1060         1060         1060         1060         1420         1420         1420         1420         1770         1770         2070         2070         F[mm]         270         270         270         270         270         360         420         660         660         660         660         990         980         1750         1890 <th>2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585</th>	2070 420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
Final   270   270   270   270   270   270   270   360   42	420 2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585
G mm   660   660   660   660   660   990   980   1750   1750   1890   1890   1890   2230   2230   2230   1890	2230 1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
H mm   1350   1350   1350   1350   1350   1350   1350   1540   1650   1650   1800	1800 560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
Imm	560 720 2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
L[mm]	720 2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
M [mm]         420         565         765         965         1170         970         1220         1520         1470         1820         2170         2470         2470           N* [mm]         950         950         950         950         1600         1500         2380         2570         2660         3010         3140         3420         3620           O [mm]         550         550         550         550         550         550         550         730         730         730         830         980         980         980         1180           Q1 [mm] (distanza laterale manicotto di mandata)         235         315         315         315         315         490         490         490         550         550         550         655           Q2 [mm] (distanza posteriore manicotto di mandata)         215         310         382         482         585         485         610         760         735         910         1070         1085         1235           Q3 [mm] (altezza manicotto di ritorno)         370         370         370         370         465         525         525         585         585         585         585         585         585 <td>2770 3820 1180 655 1385 70 585 265</td>	2770 3820 1180 655 1385 70 585 265
N* [mm]         950         950         950         950         950         1600         1500         2380         2570         2660         3010         3140         3420         3620           O [mm]         550         550         550         550         550         550         730         730         730         830         980         980         980         1180           Q1 [mm] (distanza laterale manicotto di mandata)         235         315         315         315         490         490         490         550         550         550         655           Q2 [mm] (distanza posteriore manicotto di mandata)         215         310         382         482         585         485         610         760         735         910         1070         1085         1235           Q3 [mm] (altezza manicotto di ritorno)         370         370         370         370         370         465         525         525         585	3820 1180 655 1385 70 585 265
O[mm]         550         550         550         550         550         550         550         550         550         730         730         730         830         980         980         980         1180           Q1 [mm] (distanza laterale manicotto di mandata)         235         315         315         315         490         490         490         550         550         550         655         655           Q2 [mm] (distanza posteriore manicotto di mandata)         215         310         382         482         585         485         610         760         735         910         1070         1085         1235           Q3 [mm] (altezza manicotto fianglato)         //	1180 655 1385 70 585 265
Q1 [mm] (distanza laterale manicotto di mandata) 235 315 315 315 315 490 490 490 550 550 550 655 655 Q2 [mm] (distanza posteriore manicotto di mandata) 215 310 382 482 585 485 610 760 735 910 1070 1085 1235 Q3 [mm] (altezza manicotto flangiato) // // // // // // // // // // // // 70 70 70 70 70 R1 [mm] (distanza laterale manicotto di ritorno) 370 370 370 370 370 465 525 525 585 585 585 585 585 R2 [mm] (distanza laterale manicotto di ritorno) 315 315 315 315 315 315 490 490 490 265 265 265 265 265 R3 [mm] (interasse manicotti di ritorno) // // // // // // // // // // 570 570 570 780 780 S1 [mm] (distanza laterale manicotti sanitario) 315 315 315 315 315 315 // // // // // // // // // S2 [mm] (distanza posteriore manicotti sanitario) 95 95 95 95 95 97 // // // // // // // // // // // // //	655 1385 70 585 265
Q2 [mm] (distanza posteriore manicotto di mandata)     215     310     382     482     585     485     610     760     735     910     1070     1085     1235       Q3 [mm] (altezza manicotto flangiato)     //	1385 70 585 265
Q3 [mm] (altezza manicotto flangiato)       //	70 585 265
R1 [mm] (altezza manicotto di ritorno)         370         370         370         370         370         370         465         525         525         585         585         585         585           R2 [mm] (distanza laterale manicotto di ritorno)         315         315         315         315         315         490         490         490         265	585 265
R2 [mm] (distanza laterale manicotto di ritorno)       315       315       315       315       490       490       490       265	265
R3 [mm] (interasse manicotti di ritorno)     //	
S1 [mm] (distanza laterale manicotti sanitario)     315     315     315     315     // // // // // // // // // // // // //	
S2 [mm] (distanza posteriore manicotti sanitario)     95     95     95     95     1////////////////////////////////////	780
S3 [mm] (interasse manicotti sanitario)     55     55     55     55     7/	//
T1 [mm] (distanza laterale scarichi termici) // // // // 490 490 490 550 550 655 655	//
	//
TO ( ) (	655
T2 [mm] (distanza posteriore scarichi termici) // // // // 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270	270
T3 [mm] (interasse scarichi termici) // // // // 455 705 1005 955 1305 1660 1665 1955	2255
355   500   700   900   1105   900   1150   1450   1400   1750   2100   2400	2700
Misure camera di combustione (Lu x La x Al) [mm]   475   475   475   475   475   770   770   770   900   900   900   1100   1045	1045
350 350 350 350 350 505 505 605 605 605 605 705	705
Camino [mm]         160         200         300         350         450	
Peso [kg]         400         460         535         580         670         1120         1580         1720         2510         2820         3300         5510         6120	6710
Combustibile	
Tipo Pellet, Sansa, Nocciolino e tutti i combustibili triti di piccola pezzatura	
Capacità serbatoio [Lit / kg-Pellet]         200 / 130         600 / 400         950 / 620	
Idraulica	
Mandata / Ritorno Impianto         DN 25         DN 40         DN 65         DN 80         DN 100	
Mandata / Ritorno Sanitario DN 15 Non applicabile	
Pressione Nominale [bar] 2	
Contenuto Acqua [Lit] 82   115   152   195   235   500   650   525   980   1120   1315   1840   2220	2630
Info	
Produzione acqua calda saniatria (solo per modelli fino a 99), Estrazione cenere, Rivestimento in refrattario, Turbola	
Optional intrattenimento fumi, Accensione automatica, Multicicloni abbattimento polveri, Valvola scarico termico, Silos esterni per	toccaggio
combustibile	
Potenza elettrica A partire da 500 W a 230 V 50 Hz. A partire da 1000 W a 230 V 50 Hz. A partire da 1500 W a 280 V 50 Hz.	
Potenza elettrica	
Consumo Combustibile Max [kg / h]**  6,8 10,8 16,0 21,0 26,8 34,3 47,6 60,8 79,1 105,6 132,0 171,4 210,9	

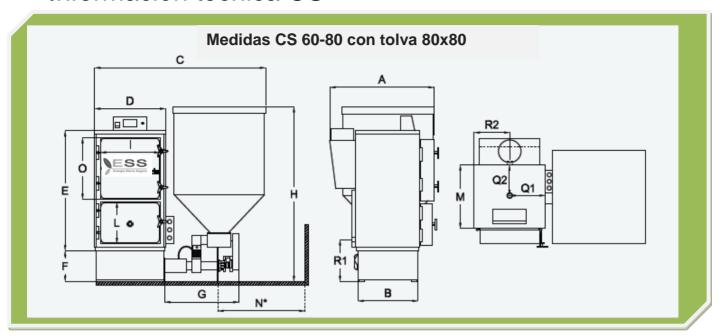
## Información técnica CS

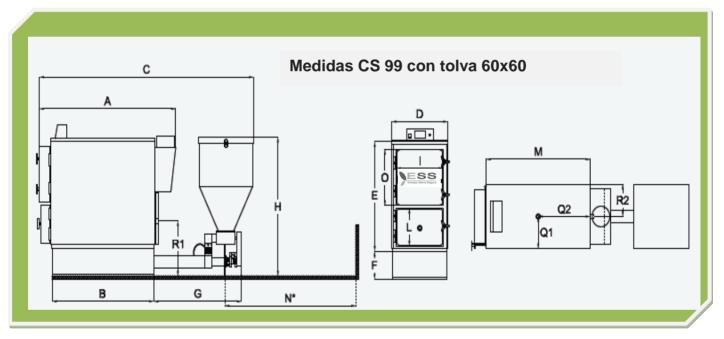


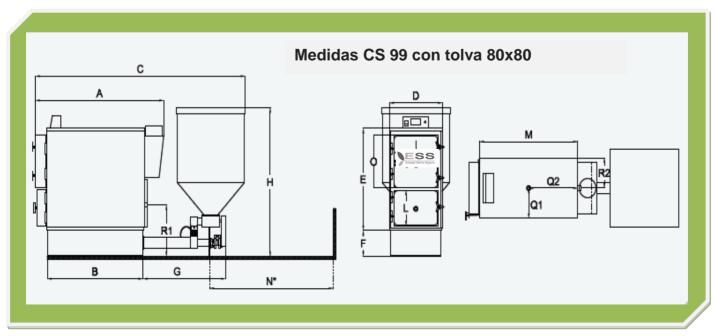




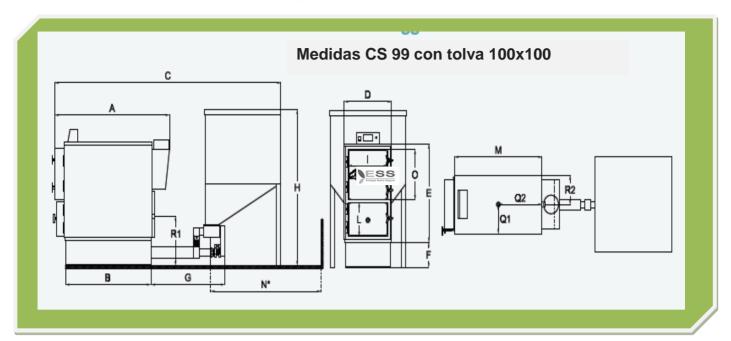
## Información técnica CS

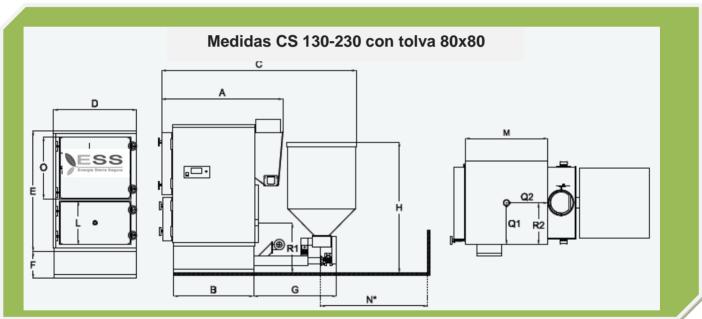


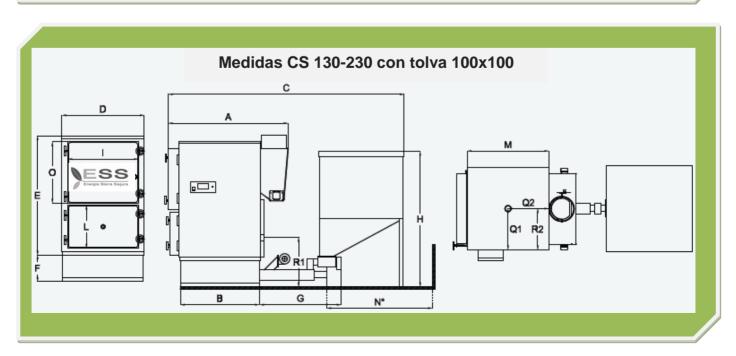


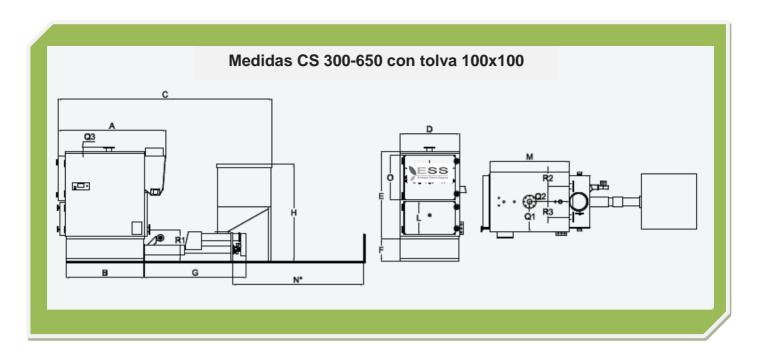


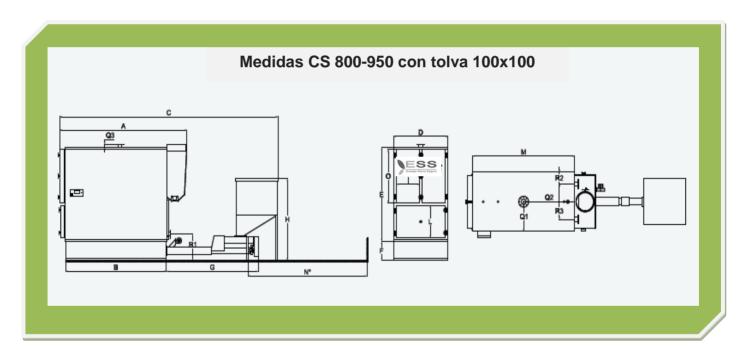
## Información técnica CS

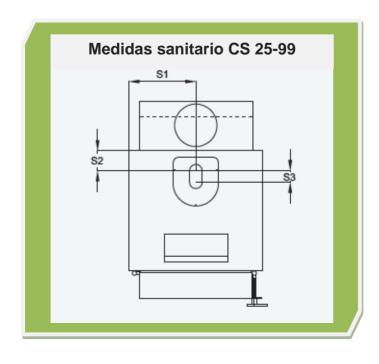


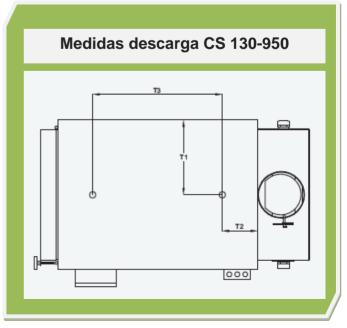








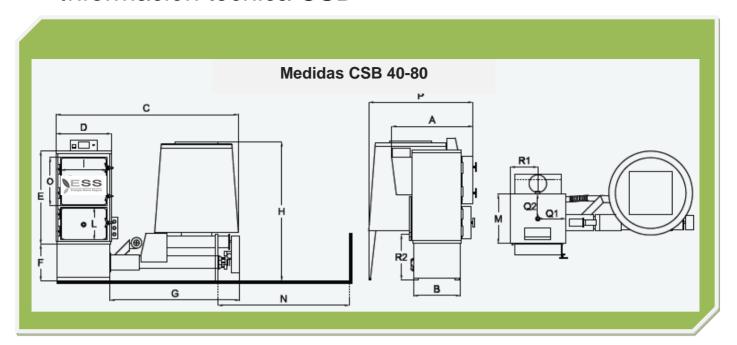


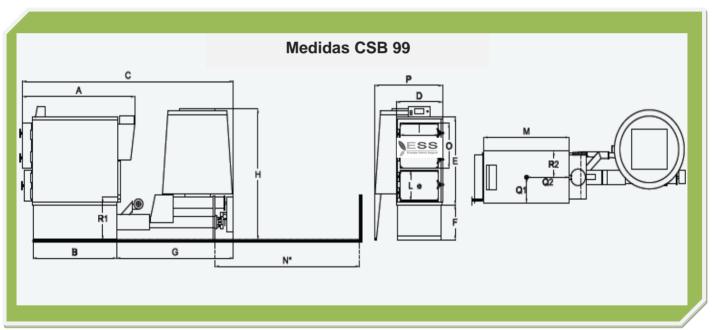


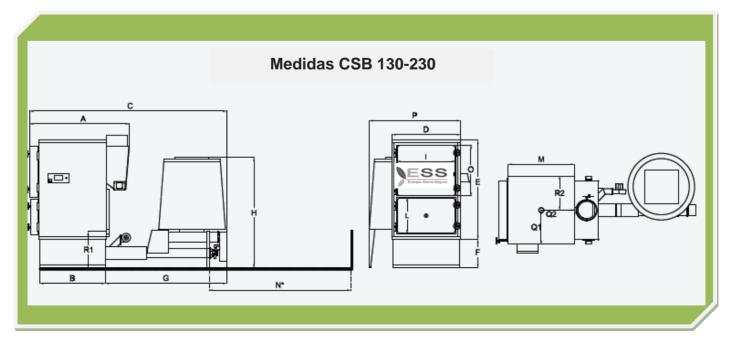
# Albacete CSB - Información técnica

	Tramoggia standard H100					Tramoggia standard H130									
Modello	CSB40	CSB60	CSB80		CSB130	CSB180	CSB230					CSB800	CSB950		
in out in	00210		Poten		002.00	000.00	CCLLCC	002000	002100	002000		000000			
Focolare [kW]	56,36	78,88	105,56	136,88	171,68	237,80	303,92	395,56	527,80	660,04	857,24	1054.44	1252.80		
Nominale [kW]	46,40	69.60	92.80	114,84	150,80	208,80	266,80	348.00	464,00	580.00	754,00	928,00	1102,00		
Focolare [kcal/h]	46000	68000	91000	118000	148000	205000	262000	341000	455000	-	739000	909000	1E+06		
Nominale [kcal/h]	40000	60000	80000	99000	130000	180000	230000		400000		650000	800000	950000		
TVIIII LECTURE		00000	Dimens		100000	100000	200000	000000	100000	000000	000000	000000			
A [mm]	930	1130	1330	1530	1430	1680	1980	1980	2330	2680	2780	3080	3380		
B [mm]	540	740	940	1140	940	1190	1490	1440	1790	2140	2140	2440	2740		
C [mm]	2100	2100	2100	2880	2820	3070	3370	3470	3820	4170	4500	4800	5100		
D [mm]	630	630	630	630	980	980	980	1100	1100	1100	1310	1310	1310		
E [mm]	1060	1060	1060	1060	1420	1420	1420	1620	1770	1770	1770	2070	2070		
F [mm]	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420		
G [mm]	1480	1480	1480	1600	1740	1740	1740	1890	1890	1890	2220	2220	2220		
	1590	1590	1590	1590	1590	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870	1870		
H [mm]	530	530	530	530	840	840	840	980	960	960	1170	560	560		
I [mm]	370	370	370	370	520	520	520	620	620	620	620	720	720		
L [mm]	_		_						_						
M [mm]	565	765	965	1170	970	1220	1520	1470	1820	2170	2170	2470	2770		
N* [mm]	1730	1730	1730	2200	2270	2480	2700	2800	3110	3330	3130	3330	3830		
0 [mm]	550	550	550	550	730	730	730	830	980	980	980	1180	1180		
P [mm]	1190	1230	1330	920	1310	1310	1310	1370	1370	1370	1470	1470	1470		
Q1 [mm] (distanza laterale manicotto di mandata)	315	315	315	315	490	490	490	550	550	550	655	655	655		
Q2 [mm] (distanza posteriore manicotto di mandata)	310	382	482	585	485	610	760	735	910	1070	1085	1235	1385		
Q3 [mm] (altezza manicotto flangiato)				//	//	II.		70	70	70	70	70	276		
R1 [mm] (altezza manicotto di ritorno)	525	525	525	525	525	525	525	585	585	585	585	585	585		
R2 [mm] (distanza laterale manicotto di ritorno)	315	315	315	315	490	490	490	265	265	265	265	265	265		
R3 [mm] (interasse manicotti di ritorno)				<i>II</i>	//	11	//	570	570	570	780	780	780		
\$1 [mm] (distanza laterale manicotti sanitario)	315	315	315	315	11	11	//	//	//	III	//	11	11		
S2 [mm] (distanza posteriore manicotti sanitario)	95	95	95	95	11	II .	//	//	11	II .	<i>II</i>	//	II.		
\$3 [mm] (interasse manicotti sanitario)	55	55	55	55	II.	II .	//	11		II .	<i>II</i>	//	II .		
T1 [mm] (distanza laterale scarichi termici)	<i>II</i>	<i>II</i>		<i>II</i>	490	490	490	550	550	550	655	655	655		
T2 [mm] (distanza posteriore scarichi termici)	<i>II</i>	//		II .	270	270	270	270	270	270	270	270	270		
T3 [mm] (interasse scarichi termici)		//		III	455	705	1005	955	1305	1660	1665	1955	2255		
	500	700	900	1105	900	1150	1450	1400	1750	2100	2100	2400	2700		
Misure camera di combustione (Lu x La x Al) [mm]	475 350	475 350	475 350	475 350	770 505	770 505	770 505	900 605	900 605	900 605	1100 605	1045 705	1045 705		
	330	330	330	350	303	303	303	000	005	005	000	705	700		
Camino [mm]	-	20	0			300			350			450			
Peso [kg]	460	535	580	670	1470	1580	1830	2600	2980	3300	5580	6120	6710		
	_		Combus												
Tipo	-	Cippato, segatura, pellet e tutti i comb						bustibili triti di piccola e media pezzatura							
Capacità serbatoio [Lit/kg-Pellet]			570 / 3							740 / 480					
			Idrauli	ca											
Mandata/Ritorno Impianto	+	DN				DN 65		<u> </u>	DN 80			DN 100			
Mandata/Ritorno Sanitario	+	DN	15					No	n applicat	bile					
Pressione Nominale [bar]	-						2								
Contenuto Acqua [Lit]	115	152	195	235	500	650	525	980	1120	1315	1840	2220	2630		
	_		Info												
Optional	Produziono	acqua cald	a sanitaria /r	olo ner ma	vialli fino a	00) Ester	zione occ	nara Dise	stimente i	n refrattari	o Turbels	atori intratt	onimento		
Optional Produzione acqua calda sanitaria (solo per modelli fino a 99), Estrazione cenere, Rivestimento in refrattario, Turbolatori intratteniment fumi, Accensione automatica, Multicicloni abbattimento polveri, Valvola scarico termico, Silos esterni per stoccaggio combustibili															
Potenza elettrica	A partire da 1440 W a 230 V 50 A partire da 1700 W a 230 V 50 A partire da 3500 W 380 V 50 Hz														
ovenza eretarioa		ppure 380 V			z, oppure 3	380 V 50 H			~ hatu	re ua ooul	, 11 300 V	30 MZ			
Consumo Combustibile Max [kg/h]**	10,8	16,0	21,0	26,8	34,3	47,6	60,8	79,1	105,6	132,0	171,4	210,9	250,6		

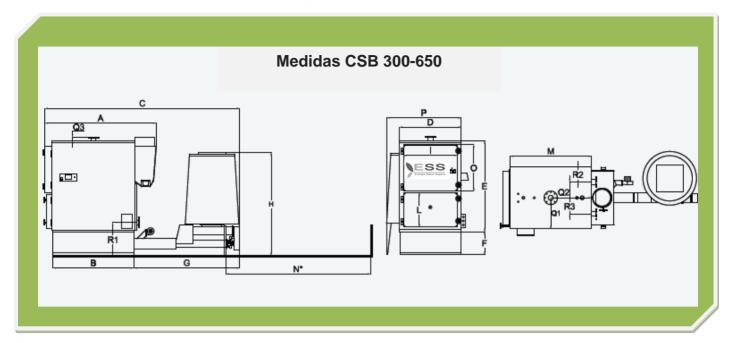
## Información técnica CSB

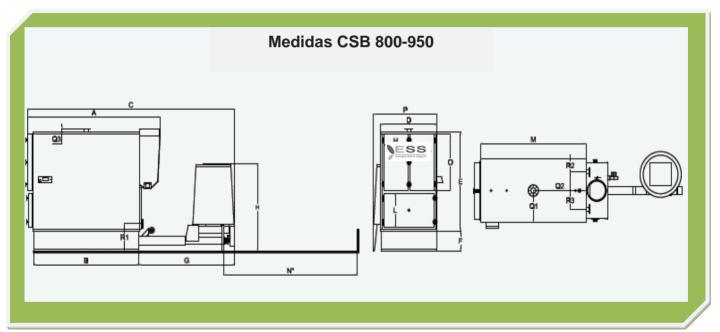


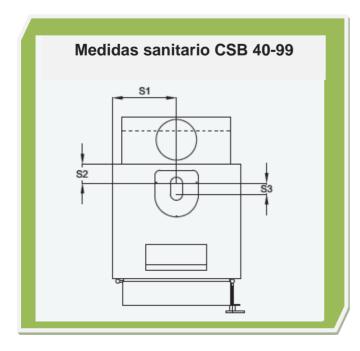


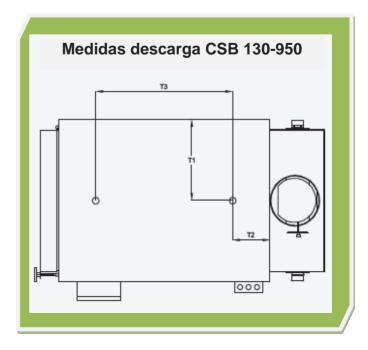


## Información técnica CSB











## ENERGÍA SIERRA SEGURA, S.L.

### **OFICINAS:**

AVDA. ESPAÑA Nº 10 - 8º C 02002 - ALBACETE

### **ALMACEN, EXPOSICIÓN Y VENTA:**

POLIGONO INDUSTRIAL DE ROMICA CALLE CUATRO BIS CON AVENIDA B 02007 - ALBACETE