



D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA

LISTINO PREZZI GIUGNO 2015
PRICE LIST JUNE 2015

Caldaie - Bruciatori - Generatori di aria calda
Boilers - Burners - Warm air generators

🇮🇹 Caldaie mod. CS “Marina” 30 kW - 4100 kW

Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti e pellet

🇬🇧 CS model boilers type “Marina” 30 kW - 4100 kW

Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials and pellet

Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CS 30	30	4.940,00
CS 45	45	5.570,00
CS 60	60	6.280,00
CS 80	80	7.060,00
CS 100	100	7.880,00
CS 130	130	12.190,00
CS 180	180	15.190,00
CS 230	230	18.130,00
CS 300	300	25.980,00
CS 400	400	32.270,00
CS 500	500	38.530,00
CS 650	650	50.940,00
CS 800	800	59.190,00
CS 950	950	67.450,00
CS 1300	1300	83.550,00
CS 1650	1650	95.140,00
CS 2000	2000	106.730,00
CS 2700	2700	146.080,00
CS 3400	3400	175.480,00
CS 4100	4100	204.750,00



Mod. CS 30 - 100

Foto: CS 60 con quadro elettronico e valvola stellare
Picture: CS 60 with electronic control board and rotary valve



Mod. CS 130 - 4100

Foto: CS 950 con quadro elettromeccanico e 2 estrattori cenere
Picture: CS 950 with electromechanical control board and 2 ashes extractor devices

N.B. E' possibile realizzare caldaie fino a 6 bar di pressione, 5 di lavoro, e temperatura di esercizio fino a 105°C. Da preventivare su richiesta.
N.B. It is possible to build the boilers at 6 bar pressure, 5 working, and working temperature up to 105°C. To be quoted on request.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie di tipo “Marina” a tre giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio alla pressione di 3 bar e 2,5 di lavoro; Portelli coibentati per l’ispezione e la pulizia della caldaia; Quadro elettronico per accensione automatica del combustibile, versione base fino a 100 kW; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 100 kW, 400 V da 130 kW a 4100 kW.

TECHNICAL FEATURES:

Type “Marine” three-ways smoke boiler with water production for heating; Boiler shell in steel at 3 bar pressure and 2,5 working; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Electronic control board for automatic ignition of fuels, standard version up to 100 kW; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V up to 100 kW, 400 V from 130 kW up to 4100 kW.














N.B.: I modelli da 2700 kW a 4100 kW vengono costruiti esclusivamente su richiesta. I tempi di consegna sono da concordare di volta in volta.
Please Note: The models from 2700 kW up to 4100 kW are supplied only on request. The delivery times have to be set each time.

ACCESSORI - OPTIONAL

I prezzi comprendono l'installazione a bordo macchina, ad eccezione degli accessori trasportabili solo separatamente.
The prices include the optional equipment installation on the boiler, except for the ones transportable separately only.

cod

Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per CS 30-100 Electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for CS 30-100 mod. boiler (#)		€ 660,00	 03
Quadro elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda per CS 30-100 / Electronic control board (as specified above) with lambda sensor control device for CS 30-100 mod. boiler (#)		€ 1.600,00	 3L
Quadro elettromeccanico con accensione elettronica e mantenimento focolare acceso Electromechanical control board with electronic ignition and fire maintenance. (*)	CS 130 - 500 CS 650 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 3.000,00 € 5.000,00 € 8.000,00	foto a pag. 26 picture on p. 26 02
Quadro elettromeccanico/elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento focolare acceso, modulazione fiamma, telecontrollo* / Electromechanical/electronic control board for automatic ignition, fire maintenance and modulation, remote control system* (*)	CS 130 - 500 CS 650 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 6.500,00 € 9.500,00 € 15.000,00	foto a pag. 26 picture on p. 26 04
Quadro elettromeccanico/elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda e telecontrollo* Electromechanical/electronic control board (as specified above) with lambda sensor and remote control system* (*)	CS 130 - 500 CS 650 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 8.000,00 € 11.500,00 € 17.000,00	foto a pag. 26 picture on p. 26 4L
Dispositivo estrazione ceneri (efficienza 60-70%) prezzo cad. Ashes extractor device (cleaning efficiency 60-70%) price ea. Nr. max ESTRATTORI CENERE applicabili: Max Q.ty ASHES EXTRACTORS applicable: CS 30-100: 2 / CS 130: 1 / CS 180-800: 2 / CS 950: 3 / CS 1300: 2 / CS 1650-4100: 3	CS 30 - 100 CS 130 - 230 CS 300 - 500 CS 650 - 950 CS 1300 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 900,00 € 1.500,00 € 1.900,00 € 2.150,00 € 2.400,00 € 3.000,00	 05
Pannelli refrattari in camera di combustione Refractory panels into combustion chamber	CS 30 - 45 CS 60 - 100 CS 130 - 230 CS 300 - 500 CS 650 - 950 CS 1300 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 300,00 € 500,00 € 940,00 € 1.780,00 € 3.110,00 € 9.440,00 € 16.980,00	 06
Turbolatori per il trattamento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest	vedere tabella a pag. 15 see table on page 15		 12
Dispositivo di caricamento automatico del combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di quadro elettrico e sensori capacitivi (min/max) Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with electric control board and capacitive sensors (min/max)	CS 30 - 100 (3m) CS 130 - 500 (6m) CS 650 - 2000 (6m) CS 2700 - 4100 (6m)	€ 1.380,00 € 2.700,00 € 3.000,00 € 4.000,00	 13
Valvola idrica antincendio in tramoggia Fire fighting system in the hopper		€ 250,00	 09
Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW; composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice). Consigliabile per potenze inferiori di 100 kW. Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve). Recommended for the output powers less than 100 kW.		€ 690,00	 M
Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)	CS 30 - 100 CS 130 - 230 CS 300 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 420,00 € 1.300,00 € 1.700,00 € 2.500,00	 20
Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero (efficienza di pulizia 60-70%). Compressore escluso da 130 kW in su. / Tube nest pneumatic cleaning system (cleaning efficiency 60-70%). Compressor excluded from 130 kW up. N.B.: Accessorio sconsigliato in caso di installazione della caldaia attigua ai locali abitativi. / Note: Not recommended if the boiler is placed nearby the housing space.	CS 30 - 100 CS 130 - 230 CS 300 - 500 CS 650 - 950 CS 1300 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 1.200,00 € 4.400,00 € 6.400,00 € 10.000,00 € 16.000,00 € 28.000,00	 21
Multiciclone per abbattimento polveri in canna fumaria (canna fumaria e componenti esclusi). N.B. Il sistema di tiraggio forzato è indispensabile qualora venga installato il multiciclone. In assenza del multiciclone il tiraggio forzato non è necessario, a condizione che il camino sia progettato da personale competente e garantisce il tiraggio naturale, con depressione di almeno 20 PA, misurati in camera di combustione. Qualora si ritenesse necessaria anche l'aggiunta del filtro a maniche, quest'ultimo verrà preventivato a parte. *Per i ventilatori aspirazione fumi vedere tabella a pagina 15. Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and components excluded). Please Note: The forced draught system is essential when a multi-cyclone is installed. When the multi-cyclone is not installed, the forced draught system is not essential as long as the flue has been designed by qualified personnel and guarantees a natural draught with a negative pressure of at least 20 PA in the combustion chamber. In case the installation of a filter bag is necessary, it will be quoted on request. *For suction fans see table on page 15.	CS 30 - 100 CS 130 - 230 CS 300 - 500 CS 650 - 950 CS 1300 - 2000 CS 2700 - 4100	€ 3.600,00 € 6.300,00 € 9.870,00 € 13.860,00 € 18.900,00 € 33.000,00	 18

(*) **Attenzione: Per i modelli da 130 a 4100 kW scegliere necessariamente un quadro elettrico tra quelli contrassegnati con (*).**
Attention: For the models from 130 kW up to 4100 kW needs to choose a control board among those marked with (*).

(#) **N.B.:** Sui quadri elettronici contrassegnati con (#) è possibile preventivare su richiesta il sistema di controllo tramite **GSM**
Please Note: On the electronic control board marked with (#) it is possible, upon request, to be quoted for **GSM**.

* L'infrastruttura necessaria per collegamento del sistema alla rete **non** è parte della fornitura.
The infrastructure needed to connect the system to the network is **not** part of the supply.

Caldaie mod. CSA “Marina” 30 kW - 4100 kW
 Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti, cippato, trucioli, pellet, ecc.

CSA model boilers type “Marina” 30 kW - 4100 kW
 Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials, wood chips, wood shavings, pellet, etc.

Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CSA 30	30	8.740,00
CSA 45	45	9.710,00
CSA 60	60	10.670,00
CSA 80	80	11.640,00
CSA 100	100	12.540,00
CSA 130	130	17.240,00
CSA 180	180	20.100,00
CSA 230	230	23.050,00
CSA 300	300	30.880,00
CSA 400	400	36.990,00
CSA 500	500	43.110,00
CSA 650	650	56.150,00
CSA 800	800	64.290,00
CSA 950	950	72.400,00
CSA 1300	1300	88.560,00
CSA 1650	1650	100.080,00
CSA 2000	2000	111.570,00
CSA 2700	2700	151.590,00
CSA 3400	3400	181.050,00
CSA 4100	4100	210.500,00



Mod. CSA 30 - 100
 Foto: CSA 45 con quadro elettronico
 Picture: CSA 45 with electronic control board



Mod. CSA 130 - 4100
 Foto: CSA 230 con quadro elettromeccanico ed estrattori cenere
 Picture: CSA 230 with electromechanical control board and ashes extractor

N.B. E' possibile realizzare caldaie fino a 6 bar di pressione, 5 di lavoro, e temperatura di esercizio fino a 105°C. Da preventivare su richiesta.
N.B. It is possible to build the boilers at 6 bar pressure, 5 working, and working temperature up to 105°C. To be quoted on request.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie di tipo “Marina” a tre giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio alla pressione di 3 bar e 2,5 di lavoro; Portelli coibentati per l’ispezione e la pulizia della caldaia; Quadro elettronico per accensione automatica del combustibile fino a 100 kW; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia cilindrica per il carico del combustibile, dotata di agitatore meccanico; Valvola idrica antincendio in tramoggia; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 100 kW, 400 V da 130 kW a 4100 kW.

TECHNICAL FEATURES:

Type “Marine” three-ways smoke boiler with water production for heating; Boiler shell in steel at 3 bar pressure and 2,5 working; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Electronic control board for automatic ignition of fuels up to 100 kW; Cast iron burner with mechanical feeding system; Cylindrical combustible feeding hopper with mechanical stirrer; Fire fighting system in the hopper; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V up to 100 kW, 400 V from 130 kW up to 4100 kW.





N.B.: I modelli da 2700 kW a 4100 kW vengono costruiti esclusivamente su richiesta. I tempi di consegna sono da concordare di volta in volta.
Please Note: The models from 2700 kW up to 4100 kW are supplied only on request. The delivery times have to be set each time.

ACCESSORI - OPTIONAL

I prezzi comprendono l'installazione a bordo macchina, ad eccezione degli accessori trasportabili solo separatamente.
The prices include the optional equipment installation on the boiler, except for the ones transportable separately only.

cod

<p>Quadro elettronico con controllo della combustione tramite sonda lambda per CSA 30-100 / Electronic control board (as specified above) with lambda sensor control device for CSA 30-100 mod. boiler (#)</p>		€ 1.800,00	 (3L)
<p>Quadro elettromeccanico con accensione elettronica e mantenimento focolare acceso Electromechanical control board with electronic ignition and fire maintenance. (*)</p>	<p>CSA 130 - 500 CSA 650 - 2000 CSA 2700 - 4100</p>	<p>€ 4.000,00 € 6.000,00 € 10.000,00</p>	<p>foto a pag. 26 picture on p. 26</p> (02)
<p>Quadro elettromeccanico/elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento focolare acceso, modulazione fiamma, telecontrollo* / Electromechanical/electronic control board for automatic ignition, fire maintenance and modulation, remote control system* (*)</p>	<p>CSA 130 - 500 CSA 650 - 2000 CSA 2700 - 4100</p>	<p>€ 7.500,00 € 10.500,00 € 16.000,00</p>	<p>foto a pag. 26 picture on p. 26</p> (04)
<p>Quadro elettromeccanico/elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda e telecontrollo* Electromechanical/electronic control board (as specified above) with lambda sensor and remote control system* (*)</p>	<p>CSA 130 - 500 CSA 650 - 2000 CSA 2700 - 4100</p>	<p>€ 10.000,00 € 12.500,00 € 18.000,00</p>	<p>foto a pag. 26 picture on p. 26</p> (4L)
<p>Dispositivo estrazione ceneri (efficienza 60-70%) prezzo cad. Ashes extractor device (cleaning efficiency 60-70%) price ea.</p> <p>Nr. max ESTRATTORI CENERE applicabili: Max Q.ty ASHES EXTRACTORS applicable: CSA 30-100: 2 / CSA 130: 1 / CSA 180-800: 2 / CSA 950: 3 / CSA 1300: 2 / CSA 1650-4100: 3</p>	<p>CSA 30 - 100 CSA 130 - 230 CSA 300 - 500 CSA 650 - 950 CSA 1300 - 2000 CSA 2700 - 4100</p>	<p>€ 900,00 € 1.500,00 € 1.900,00 € 2.150,00 € 2.400,00 € 3.000,00</p>	 (05)
<p>Pannelli refrattari in camera di combustione Refractory panels into combustion chamber</p>	<p>CSA 30 - 45 CSA 60 - 100 CSA 130 - 230 CSA 300 - 500 CSA 650 - 950 CSA 1300 - 2000 CSA 2700 - 4100</p>	<p>€ 300,00 € 500,00 € 940,00 € 1.780,00 € 3.110,00 € 9.440,00 € 16.980,00</p>	 (06)
<p>Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest</p>	<p>vedere tabella a pag. 15 see table on page 15</p>		 (12)
<p>Dispositivo di caricamento automatico del combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di quadro elettrico ed indicatori di livello ad elica (min/max) sulla tramoggia Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with electric control board and (min/max) screw level gauges on the hopper</p>	<p>CSA 30 - 500 (6m) CSA 650 - 2000 (6m) CSA 2700 - 4100 (6m)</p>	<p>€ 3.000,00 € 3.300,00 € 4.300,00</p>	 (13)
<p>Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW; composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice). Consigliabile per potenze inferiori di 100 kW. Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve). Recommended for the output powers less than 100 kW.</p>		€ 690,00	 (M)
<p>Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)</p>	<p>CSA 30 - 230 CSA 300 - 2000 CSA 2700 - 4100</p>	<p>€ 1.300,00 € 1.700,00 € 2.500,00</p>	 (20)
<p>Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero (efficienza di pulizia 60-70%). <i>Compressore escluso da 130 kW in su.</i> / Tube nest pneumatic cleaning system (cleaning efficiency 60-70%). <i>Compressor excluded from 130 kW up.</i> N.B.: Accessorio sconsigliato in caso di installazione della caldaia attigua ai locali abitativi. / Note: Not recommended if the boiler is placed nearby the housing space.</p>	<p>CSA 30 - 100 CSA 130 - 230 CSA 300 - 500 CSA 650 - 950 CSA 1300 - 2000 CSA 2700 - 4100</p>	<p>€ 1.200,00 € 4.400,00 € 6.400,00 € 10.000,00 € 16.000,00 € 28.000,00</p>	 (21)
<p>Multiciclone per abbattimento polveri in canna fumaria (canna fumaria e componenti esclusi). <i>N.B. Il sistema di tiraggio forzato è indispensabile qualora venga installato il multiciclone. In assenza del multiciclone il tiraggio forzato non è necessario, a condizione che il camino sia progettato da personale competente e garantisca il tiraggio naturale, con depressione di almeno 20 PA, misurati in camera di combustione. Qualora si ritenesse necessaria anche l'aggiunta del filtro a maniche, quest'ultimo verrà preventivato a parte.</i> *Per i ventilatori aspirazione fumi vedere tabella a pagina 15. Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and components excluded). <i>Please Note: The forced draught system is essential when a multi-cyclone is installed. When the multi-cyclone is not installed, the forced draught system is not essential as long as the flue has been designed by qualified personnel and guarantees a natural draught with a negative pressure of at least 20 PA in the combustion chamber. In case the installation of a filter bag is necessary, it will be quoted on request.</i> *For suction fans see table on page 15.</p>	<p>CS 30 - 100 CS 130 - 230 CS 300 - 500 CS 650 - 950 CS 1300 - 2000 CS 2700 - 4100</p>	<p>€ 3.600,00 € 6.300,00 € 9.870,00 € 13.860,00 € 18.900,00 € 33.000,00</p>	 (18)

(*) **Attenzione: Per i modelli da 130 a 4100 kW scegliere necessariamente un quadro elettrico tra quelli contrassegnati con (*).**
Attention: For the models from 130 kW up to 4100 kW needs to choose a control board among those marked with (*).

(#) **N.B.:** Sui quadri elettronici contrassegnati con (#) è possibile preventivare su richiesta il sistema di controllo tramite GSM.
Please Note: On the electronic control board marked with (#) it is possible, upon request, to be quoted for GSM.

* L'infrastruttura necessaria per collegamento del sistema alla rete **non** è parte della fornitura.
The infrastructure needed to connect the system to the network is **not** part of the supply.

🇮🇹 Caldaie mod. CSA GM “Marina” 30 kW - 4100 kW

Dotate di bruciatori automatici a GRIGLIA MOBILE per combustibili solidi tritati, cippato, ecc.

🇬🇧 CSA GM model boilers type “Marina” 30 kW - 4100 kW

Equipped with automatic MOBILE GRATE burners for solid crushed combustible materials, wood chips, etc.

Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CSA 30 GM	30	14.340,00
CSA 45 GM	45	15.270,00
CSA 60 GM	60	16.750,00
CSA 80 GM	80	18.250,00
CSA 100 GM	100	19.730,00
CSA 130 GM	130	27.650,00
CSA 180 GM	180	32.240,00
CSA 230 GM	230	36.990,00
CSA 300 GM	300	50.690,00
CSA 400 GM	400	59.880,00
CSA 500 GM	500	69.210,00
CSA 650 GM	650	84.210,00
CSA 800 GM	800	96.430,00
CSA 950 GM	950	108.600,00
CSA 1300 GM	1300	133.120,00
CSA 1650 GM	1650	150.400,00
CSA 2000 GM	2000	167.670,00
CSA 2700 GM	2700	224.020,00
CSA 3400 GM	3400	258.770,00
CSA 4100 GM	4100	293.520,00



Mod. CSA 30 - 100 GM

Foto: CSA 60 GM con quadro elettronico

Picture: CSA 60 GM with electronic control board



Mod. CSA 130 - 4100

Foto: CSA 800 GM

Picture: CSA 800 GM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie di tipo “Marina” a quattro giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio alla pressione di 3 bar e 2,5 di lavoro; Portelli coibentati per l’ispezione e la pulizia della caldaia; Quadro elettronico per accensione automatica del combustibile fino a 100 kW; Bruciatore in ghisa a griglia mobile; Tramoggia cilindrica per il carico del combustibile, dotata di agitatore meccanico; Valvola idrica antincendio in tramoggia; Valvola stellare antiritorno fiamma; Coclea per il trasporto del combustibile all’interno della camera di combustione; Pannelli refrattari; Dispositivo estrazione ceneri; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 100 kW, 400 V da 130 kW a 4100 kW.

TECHNICAL FEATURES:

Type “Marine” four-ways smoke boiler with water production for heating; Boiler shell in steel at 3 bar pressure and 2,5 working; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron mobile grate burner; Electronic control board for automatic ignition of fuels up to 100 kW; Cylindrical combustible feeding hopper with mechanical stirrer; Fire fighting system in the hopper; Rotary valve to backstop flame; Screw for automatic combustible feeding into the combustion chamber; Refractory panels; Ashes extractor device; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V up to 100 kW, 400 V from 130 kW up to 4100 kW.



**N.B.: I modelli da 2700 kW a 4100 kW vengono costruiti esclusivamente su richiesta. I tempi di consegna sono da concordare di volta in volta.
Please Note: The models from 2700 kW up to 4100 kW are supplied only on request. The delivery times have to be set each time.**

ACCESSORI - OPTIONAL

I prezzi comprendono l'installazione a bordo macchina, ad eccezione degli accessori trasportabili solo separatamente.
The prices include the optional equipment installation on the boiler, except for the ones transportable separately only.

cod

<p>Quadro elettronico con controllo della combustione tramite sonda lambda per CSA 30-100 GM Electronic control board (as specified above) with lambda sensor control device for CSA 30-100 GM mod. boiler</p>		€ 2.300,00	
<p>Quadro elettromeccanico con accensione elettronica e mantenimento focolare acceso Electromechanical control board with electronic ignition and fire maintenance.</p>	<p>CS 130 - 500 GM CS 650 - 2000 GM CS 2700 - 4100 GM</p>	<p>€ 5.000,00 € 7.000,00 € 11.000,00</p>	<p>foto a pag. 26 picture on p. 26</p>
<p>Quadro elettromeccanico/elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento focolare acceso, modulazione fiamma, telecontrollo* / Electromechanical/electronic control board for automatic ignition, fire maintenance and modulation, remote control system*</p>	<p>CSA 130 - 500 GM CSA 650 - 2000 GM CSA 2700-4100 GM</p>	<p>€ 8.500,00 € 11.500,00 € 18.000,00</p>	<p>foto a pag. 26 picture on p. 26</p>
<p>Quadro elettromeccanico/elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda e telecontrollo* Electromechanical/electronic control board (as specified above) with lambda sensor and remote control system*</p>	<p>CSA 130 - 500 GM CSA 650 - 2000 GM CSA 2700-4100 GM</p>	<p>€ 10.000,00 € 13.000,00 € 20.000,00</p>	<p>foto a pag. 26 picture on p. 26</p>
<p>Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest</p>	<p>vedere tabella a pag. 15 see table on page 15</p>		
<p>Dispositivo di caricamento automatico del combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di quadro elettrico ed indicatori di livello ad elica (min/max) sulla tramoggia Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with electric control board and (min/max) screw level gauges on the hopper</p>	<p>CSA 30 - 500 GM (6m) CSA 650-2000 GM (6m) CSA 2700-4100 GM (6m)</p>	<p>€ 3.000,00 € 3.300,00 € 4.300,00</p>	
<p>Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW; composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice). Consigliabile per potenze inferiori di 100 kW. Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve). Recommended for the output powers less than 100 kW.</p>		€ 580,00	
<p>Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero (efficienza di pulizia 60-70%). Compressore escluso da 130 kW in su. / Tube nest pneumatic cleaning system (cleaning efficiency 60-70%). Compressor excluded from 130 kW up. N.B.: Accessorio sconsigliato in caso di installazione della caldaia attigua ai locali abitativi. / Note: Not recommended if the boiler is placed nearby the housing space.</p>	<p>CSA 30 - 100 GM CSA 130 - 230 GM CSA 300 - 500 GM CSA 650 - 950 GM CSA 1300-2000 GM CSA 2700-4100 GM</p>	<p>€ 1.200,00 € 4.400,00 € 6.400,00 € 10.000,00 € 16.000,00 € 28.000,00</p>	
<p>Multiciclone per abbattimento polveri in canna fumaria (canna fumaria e componenti esclusi). N.B. Il sistema di tiraggio forzato è indispensabile qualora venga installato il multiciclone. In assenza del multiciclone il tiraggio forzato non è necessario, a condizione che il camino sia progettato da personale competente e garantisca il tiraggio naturale, con depressione di almeno 20 PA, misurati in camera di combustione. Qualora si ritenesse necessaria anche l'aggiunta del filtro a maniche, quest'ultimo verrà preventivato a parte. *Per i ventilatori aspirazione fumi vedere tabella a pagina 15. Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and components excluded). Please Note: The forced draught system is essential when a multi-cyclone is installed. When the multi-cyclone is not installed, the forced draught system is not essential as long as the flue has been designed by qualified personnel and guarantees a natural draught with a negative pressure of at least 20 PA in the combustion chamber. In case the installation of a filter bag is necessary, it will be quoted on request. *For suction fans see table on page 15.</p>	<p>CS 30 - 100 CS 130 - 230 CS 300 - 500 CS 650 - 950 CS 1300 - 2000 CS 2700 - 4100</p>	<p>€ 3.600,00 € 6.300,00 € 9.870,00 € 13.860,00 € 18.900,00 € 33.000,00</p>	

(*) **Attenzione: Per i modelli da 130 a 4100 kW scegliere necessariamente un quadro elettrico tra quelli contrassegnati con (*).**

Attention: For the models from 130 kW up to 4100 kW needs to choose a control board among those marked with (*).

(#) **N.B.:** Sui quadri elettronici contrassegnati con (#) è possibile preventivare su richiesta il sistema di controllo tramite **GSM**.

Please Note: On the electronic control board marked with (#) it is possible, upon request, to be quoted for **GSM**.

* L'infrastruttura necessaria per collegamento del sistema alla rete **non** è parte della fornitura.

The infrastructure needed to connect the system to the network is **not** part of the supply.

N.B. E' possibile realizzare caldaie fino a 6 bar di pressione, 5 di lavoro, e temperatura di esercizio fino a 105°C. Da preventivare su richiesta.
N.B. It is possible to build the boilers at 6 bar pressure, 5 working, and working temperature up to 105°C. To be quoted on request.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL BRUCIATORE CON GRIGLIA MOBILE A GRADINI:

Basamento a secco completo di bruciatore meccanico a griglia mobile, dotato di barrotti in ghisa resistenti alle elevate temperature. Il sistema di alimentazione a griglia mobile permette l'utilizzo di combustibili solidi quali cippato, sfondi di legno macinati, ecc., ad elevata umidità (max 50%) e spessore (circa 15 mm). Il movimento orizzontale della griglia evita la formazione di croste solide rendendo la combustione ottimale. La griglia, di ampia superficie, è completa di sistema per la movimentazione della stessa, di un quadro elettrico per la gestione della movimentazione, di un ventilatore per aria comburente primaria sottogriglia e in base alla potenza di uno o due ventilatori per aria comburente secondaria sopra griglia. La griglia mobile è inserita all'interno del basamento a secco in acciaio, completamente rivestito internamente nella zona di combustione con mattoni e materiale refrattario; esternamente è coibentato e verniciato. Il basamento è dotato di sistema estrazione ceneri composto da coclea di estrazione, motoriduttore per la movimentazione della coclea stessa e contenitore di raccolta ceneri.

TECHNICAL FEATURES OF MOBILE STEP-GRATE BURNER:

Dry basement complete with mobile grate mechanical burner, equipped with cast iron bars resisting too high temperatures. The mobile grate feeding system allows the use of solide combustible materials such as wood chips, crushed wood waste, etc., with high humidity (max 50%) and thickness (about 15 mm). The horizontal movement of the grate avoids the forming of solid crusts in order to have the best combustion. The wide surface grate is completed with grate movement system, electric board for the grate movement device, sub-grate primary combustion air fan and the one or two secondary combustion air fans upper the grate (depending on the output). The mobile grate is inserted inside the steel dry basement, completely coated internally in the combustion area with bricks and refractory material; it is externally insulated and painted. The basement is equipped with an ash extractor system composed of extraction screw, gearbox for the movement of the screw and ash collection box.

SILOS A CONTAINER con sistema di estrazione a rastrello per modelli CSA e CSA-GM

CONTAINER SILO with rake extraction system for CSA and CSA-GM model boilers

Mod.	Dimensioni container (mm)	€
	Container dimension (mm) Lungh./L. x Largh./W. x Alt./H	
C12m ³	3000 x 2000 x 2000	26.000,00
C20m ³	5000 x 2000 x 2000	34.000,00
C38m ³	6500 x 2400 x 2400	58.000,00
C52m ³	9000 x 2400 x 2400	78.000,00
C66m ³	11500 x 2400 x 2400	98.000,00
Copertura del container apribile Opening container covering		+ 12%



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Cassonetto fisso a cielo aperto con estrattore a rastrello:

Il silos a container è un pratico deposito di stoccaggio del materiale combustibile (in particolare cippato e sfridi di legno macinati) completo di estrattori a rastrello e coclea per estrazione laterale. La sua struttura è costruita con lamiere di elevato spessore e le parti più soggette a sollecitazione sono rinforzate per garantire la massima robustezza. Il container a cielo aperto è completo di attacchi per il fissaggio di un eventuale copertura. Nella parte anteriore è situato il pistone per il movimento dell'estrattore a rastrello azionato da una centralina oleodinamica.

TECHNICAL FEATURES:

Open-pit fixed box with rake extractor:

The container silo is a practical storage for the combustible material (specially wood-chips and crushed wood-waste) completed with rake extractor and screw for extraction side. The structure is made of high thickness plates and the most stressed parts are reinforced in order to guarantee the maximum strength. The open-pit container is completed with connections for a possible covering fixing.

A piston for the movement of the rake extractor driven by an hydraulic control board is placed in the lower part.

ESTRATTORE A BRACCI completo di coclea per caricamento automatico del cippato per modelli CSA e CSA-GM fino a 500 Kw

ARTICULATED ARMS CONVEYOR SYSTEM with woodchip feeding screw for CSA and CSA-GM model up to 500 Kw

Mod.	Dimensioni container (mm)	€
	Container dimension (mm)	
D2000 - 5m ³	∅ 2000 x 1500 H	18.000,00
D3000 - 10m ³	∅ 3000 x 1500 H	24.000,00
Copertura del container apribile Opening container covering		+ 12%



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - Contenitore Cilindrico, bracci motorizzati progressivamente retraibili a molla; base del piano in lamiera di acciaio adeguatamente rinforzata con piedi di supporto fissi; tasca inclinata in acciaio per l'inserimento della coclea di carico della biomassa sulla tramoggia della caldaia.

TECHNICAL FEATURES - Cylindrical Container, motorized progressively retractable spring-loaded arms; plan base in steel sheet adequately reinforced with fixed support feet; inclined steel pocket for the insertion of the biomass feeding screw on the hopper of the boiler.

N.B.: I SILOS A CONTAINER e gli ESTRATTORI A BRACCI vengono forniti esclusivamente su richiesta ed i tempi di consegna sono da concordare di volta in volta. Specificare al momento dell'ordine la tensione di rete 200V monofase oppure 380V o 220V trifase.
Please Note: The CONTAINER SILOS and the ARTICULATED ARMS CONVEYOR SYSTEM are supplied only on request. The delivery times have to be set each time. Please indicate in the order, the voltage required: 220V single-phase or 380V or 220V three-phase.

Caldaie mod. CSI COMPACT 20 kW - 40 kW
 Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti e pellet

CSI COMPACT model boilers 20 kW - 40 kW
 Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials and pellet

Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CSI 20 C.	20	5.840,00
CSI 30 C.	30	6.150,00
CSI 40 C.	40	6.430,00



Mod. CSI COMPACT
 Foto: CSI 20 C. standard
 Picture: CSI 20 C. standard

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie a giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia della caldaia; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia; Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma; Sensore di minimo del combustibile; Tensione di alimentazione: 230 V.


TECHNICAL FEATURES:

Smoke tube boilers with water production for heating; Boiler shell in steel; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Rotary valve to prevent flame return into the hopper; Electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation; Minimum level sensor in the hopper; Voltage: 230 V.



ACCESSORI - OPTIONAL

*I prezzi comprendono l'installazione a bordo macchina, ad eccezione degli accessori trasportabili solo separatamente.
 The prices include the optional equipment installation on the boiler, except for the ones transportable separately only.*

Quadro elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda per CSI 20-40 C. Electronic control board (as specified above) with lambda sensor control device for CSI 20-100 mod. boiler	€ 1.600,00	 3L
Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest	vedere tab. a pag. 15 see tab. on page 15	 12
Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW; composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice) Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve)	€ 690,00	 M
Kit interno composto da modulo completo di accessori per la produzione di acqua sanitaria (come sopra specificato), valvola di sicurezza, vaso di espansione e gruppo di riempimento per CSI 20-40 C. Inner kit equipped with devices for sanitary water production (as specified above), expansion vessel and filling group for CSI 20-40 C. model boiler.	€ 1.180,00	foto non disponibile picture not available 10
Dispositivo di caricamento automatico del combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di coclea lunga 3 m, quadro elettrico e sensori di livello (min/max) Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with 3 m long screw, electric control board and level sensors (min/max)	€ 1.380,00	 13

Nota: I modelli CSI COMPACT sono forniti di serie con quadro elettronico per l'accensione automatica e valvola stellare.
 E' possibile preventivare su richiesta il sistema di controllo tramite GSM su ogni quadro (escluso l'infrastruttura per collegare il sistema alla rete).
Note: CSI COMPACT models are equipped with electronic control board and rotary valve as standard.
 It is possible, upon request, to be quoted for GSM on each board, (the infrastructure needed to connect the system to the network is excluded).

🇮🇹 Caldaie mod. CSI 20 kW - 100 kW

Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti e pellet

🇬🇧 CSI model boilers 20 kW - 100 kW

Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials and pellet

<i>Mod.</i>	<i>Potenza utile Efficiency kW</i>	<i>€</i>
CSI 20	20	4.260,00
CSI 30	30	4.520,00
CSI 40	40	4.780,00
CSI 60	60	5.220,00
CSI 80	80	5.760,00
CSI 100	100	6.370,00



Mod. CSI 20 - 100

Foto: CSI 30 con quadro elettronico

Picture: CSI 30 with electronic control board

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie a giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio; Portello coibentato per l'ispezione e la pulizia della caldaia; Quadro elettronico per accensione automatica del combustibile, versione base; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V.

TECHNICAL FEATURES:










Smoke tube boilers with water production for heating; Boiler shell in steel; Door for internal inspections and boiler cleaning; Electronic control board for automatic ignition of fuels, standard version; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V.



ACCESSORI - OPTIONAL

I prezzi comprendono l'installazione a bordo macchina, ad eccezione degli accessori trasportabili solo separatamente.
The prices include the optional equipment installation on the boiler, except for the ones transportable separately only.

cod

<p>Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per CSI 20-100 Electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for CSI 20-100 mod. boiler</p> <p style="text-align: right;">(#)</p>	<p>€ 660,00</p>	 <p style="text-align: right;">03</p>
<p>Quadro elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda per CSI 20-100 Electronic control board (as specified above) with lambda sensor control device for CSI 20-100 mod. boiler</p> <p style="text-align: right;">(#)</p>	<p>€ 1.600,00</p>	 <p style="text-align: right;">3L</p>
<p>Dispositivo estrazione ceneri (efficienza 60-70%) Ashes extractor device (cleaning efficiency 60-70%)</p>	<p>€ 1.155,00</p>	 <p style="text-align: right;">05</p>
<p>Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest</p>	<p>vedere tab. a pag. 15 see tab. on page 15</p>	 <p style="text-align: right;">12</p>
<p>Dispositivo di caricamento automatico del combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di coclea lunga 3 m, quadro elettrico e sensori di livello (min/max) Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with 3 m long screw, electric control board and level sensors (min/max)</p>	<p>€ 1.380,00</p>	 <p style="text-align: right;">13</p>
<p>Valvola idrica antincendio in tramoggia Fire fighting system in the hopper</p>	<p>€ 250,00</p>	 <p style="text-align: right;">09</p>
<p>Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW; composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice) Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve)</p>	<p>€ 690,00</p>	 <p style="text-align: right;">M</p>
<p>Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)</p>	<p>€ 420,00</p>	 <p style="text-align: right;">20</p>
<p>Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero (efficienza di pulizia 60-70%). <i>Compressore incluso.</i> Tube nest pneumatic cleaning system (cleaning efficiency 60-70%). <i>Compressor included.</i></p> <p>N.B.: Accessorio sconsigliato in caso di installazione della caldaia attigua ai locali abitativi. Note: Not recommended if the boiler is placed nearby the housing space.</p>	<p>€ 1.200,00</p>	 <p style="text-align: right;">21</p>

(#) **N.B.:** Sui quadri elettronici contrassegnati con (#) è possibile preventivare su richiesta il sistema di controllo tramite **GSM** (escluso l'infrastruttura per collegare il sistema alla rete).
Please Note: On the electronic control board marked with (#) it is possible, upon request, to be quoted for **GSM**, (the infrastructure needed to connect the system to the network is excluded).

🇮🇹 Caldaie a legna a gassificazione a fiamma inversa mod. CLP 30 kW - 80 kW
Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti e pellet

🇬🇧 CLP wood model boilers induced draft gasification 30 kW - 80 kW
Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials and pellet

Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CLP 30	30	7.400,00
CLP 45	45	8.200,00
CLP 60	60	9.200,00
CLP 80	80	10.200,00



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Corpo caldaia a doppia camera di combustione e fascio tubiero unico; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia; Serpentina in rame per la dissipazione del calore gestita da valvola termostatica; Tensione di alimentazione: 230 V.

SOLUZIONE PELLETTA: Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Tramoggia di carico del combustibile trito; Sistema ad aria comburente primaria e secondaria; Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia. **SOLUZIONE LEGNA:** Combustione a fiamma rovesciata; Ventola di immissione dell'aria comburente nella camera di combustione dedicata alla legna; Ventola di aspirazione forzata in fase di funzionamento, e di sicurezza in fase di caricamento legna.

TRE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO GESTITE DA CENTRALINA ELETTRONICA:

Solo legna: Accensione manuale, controllo combustione tramite variazione del flusso aria comburente.

Solo pellet: Accensione automatica, modulazione di fiamma, mantenimento del focolare acceso.

Misto legna-pellet: Accensione automatica a pellet e commutazione automatica modalità legna;

in caso di esaurimento legna per mancata ricarica, la centralina commuta automaticamente in modalità pellet.

TECHNICAL FEATURES:

Wood-Pellets combination boiler. Boiler shell with double combustion chamber and tubes nest; Insulated doors for inspection and cleaning operation; Copper heat exchanger for heat dissipation controlled by thermostatic valve; Voltage: 230 V. **PELLET SOLUTION:** Cast iron burner with mechanical firebox feeding, hopper for pellet loading, combustible material regulation by inverter, primary and secondary combustion air system, rotary valve to avoid fire return into the hopper. **WOOD SOLUTION:** Reverse flame combustion, combustion air fan for wood logs firebox; Fan for forced aspiration during the working phase, and for safety operation during the wood logs loading phase.

THREE WORKING SOLUTION CONTROLLED BY ELECTRONIC BOARD:

Wood: Manual lighting, combustion phase controlled by combustion air amount regulation.

Pellet: Automatic ignition, flame modulation, fire maintenance. **Wood-Pellet:** Automatic ignition with pellet and automatic change to wood-logs working; in case of wood-logs burnout the electronic control board commutes to pellet working.




Mod. CLP

Foto: CLP 45 standard

Picture: CLG-P 45 standard



ACCESSORI - OPTIONAL

Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest	vedere tab. a pag. 15 see tab. on page 15	 12
Valvola idrica antincendio in tramoggia Fire fighting system in the hopper	€ 250,00	 09
Dispositivo di caricamento automatico del combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di coclea lunga 3 m, quadro elettrico e sensori di livello (min/max) Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with 3 m long screw, electric control board and level sensors (min/max)	€ 1.380,00	 13

 **Caldaie a legna a gassificazione a fiamma inversa mod. CLG 30 kW - 80 kW**

 **CLG wood model boilers induced draft gasification 30 kW - 80 kW**

<i>Mod.</i>	<i>Potenza utile Efficiency kW</i>	<i>€</i>
CLG 30	30	4.200,00
CLG 45	45	5.040,00
CLG 60	60	6.090,00
CLG 80	80	7.140,00



Mod. CLG
Foto: CLG 45
Picture: CLG 45

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Corpo caldaia con vano legna nella parte superiore e fascio tubiero nella parte inferiore; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia; Serpentina in rame per la dissipazione del calore gestita da valvola termostatica; Combustione a fiamma rovesciata; Ventola di immissione dell'aria comburente in camera di combustione; Ventola di aspirazione forzata in fase di funzionamento, e di sicurezza in fase di caricamento legna; Centralina di controllo con accensione manuale; Tensione di alimentazione: 230 V.

TECHNICAL FEATURES:

Boiler shell with wood chamber on the upper part and tubes nest on the lower part; Insulated doors for inspection and cleaning operation; Copper heat exchanger for heat dissipation controlled by thermostatic valve; Reverse flame combustion; Combustion air fan for wood logs firebox; Fan for forced aspiration during the working phase, and for safety operation during the wood logs loading phase; Electric control board with manual ignition; Voltage: 230 V.



ACCESSORI - OPTIONAL

Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero
Turbulators for heat holding inside the tube nest

vedere tab. a pag. 15
see tab. on page 15



cod

12

Caldaie mod. CS SMALL 20 kW - 100 kW
 Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti e pellet

CS SMALL model boilers 20 kW - 100 kW
 Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials and pellet

Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CS Small 20	20	3.000,00
CS Small 30	30	3.380,00
CS Small 45	45	3.780,00
CS Small 60	60	4.410,00
CS Small 80	80	5.040,00
CS Small 100	100	5.670,00



Mod. CS SMALL 20 - 100
 Foto / Picture: CS Small 60

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:





Caldaie a tre giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia della caldaia; Quadro elettronico per accensione automatica del combustibile, versione base; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V.

TECHNICAL FEATURES:

Three-ways smoke boilers with water production for heating; Boiler shell in steel; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Electronic control board for automatic ignition of fuels, standard version; Hopper for the combustible material; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V.



ACCESSORI - OPTIONAL

Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest	vedere tab. a pag. 15 see tab. on page 15	 (12)
Dispositivo di caricamento automatico del combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di quadro elettrico e sensori capacitivi (min/max) Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with electric control board and capacitive sensors (min/max)	€ 1.380,00	 (13)
Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW; composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice) Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve)	€ 690,00	 (M)
Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)	€ 420,00	 (20)



Modelli / Models
CS / CSA / CSA GM / CLP / CLG / CSL / GS / GSA

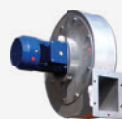
Potenza utile Efficiency kW	€	Potenza utile Efficiency kW	€
30	€ 180,00	500	€ 1.180,00
40/45	€ 195,00	650	€ 1.860,00
60	€ 205,00	800	€ 2.250,00
80	€ 228,00	950	€ 2.680,00
100	€ 245,00	1300	€ 4.160,00
130	€ 516,00	1650	€ 4.840,00
180	€ 580,00	2000	€ 5.520,00
230	€ 680,00	2700	€ 7.300,00
300	€ 810,00	3400	€ 8.500,00
400	€ 990,00	4100	€ 9.700,00

Modelli / Models
CSI / CSI Compact / CS Small

20	€ 96,00	60	€ 228,00
30	€ 106,00	80	€ 252,00
40/45	€ 119,00	100	€ 284,00

Ventilatori aspirazione fumi per funzionamento con o senza multiciclone (canna fumaria, raccordi e componente esclusi).

Suction fans with or without multi-cyclone (flue, connections and components excluded).



30-500 Kw



650-4100 Kw

Mod.	€
30 - 100	€ 850,00
130 - 230	€ 1.250,00
300 - 500	€ 1.600,00
650 - 950	€ 4.890,00
1300 - 2000	€ 6.990,00
2700 - 4100	€ 8.980,00

N.B. Il sistema di tiraggio forzato è indispensabile qualora venga installato il multiciclone. In assenza del multiciclone il tiraggio forzato non è necessario, a condizione che il camino sia progettato da personale competente e garantisca il tiraggio naturale, con depressione di almeno 20 PA, misurati in camera di combustione. Qualora si ritenesse necessaria anche l'aggiunta del filtro a maniche, quest'ultimo verrà preventivato a parte.

Please Note: The forced draught system is essential when a multi-cyclone is installed. When the multi-cyclone is not installed, the forced draught system is not essential as long as the flue has been designed by qualified personnel and guarantees a natural draught with a negative pressure of at least 20 PA in the combustion chamber. In case the installation of a filter bag is necessary, it will be quoted on request.

 **Caldaie a legna mod. CSL 30 kW - 950 kW**

 **CSL model firewood boilers 30 kW - 950 kW**

<i>Mod.</i>	<i>Potenza utile Efficiency kW</i>	<i>€</i>
CSL 30	30	3.990,00
CSL 45	45	4.470,00
CSL 60	60	5.040,00
CSL 80	80	5.730,00
CSL 100	100	6.420,00
CSL 130	130	9.700,00
CSL 180	180	12.350,00
CSL 230	230	15.030,00
CSL 300	300	20.920,00
CSL 400	400	26.400,00
CSL 500	500	31.830,00
CSL 650	650	40.350,00
CSL 800	800	47.120,00
CSL 950	950	53.870,00



Mod. CSL 30 - 100

Foto: CSL 45

Picture: CSL 45



Mod. CSL 130 - 950

Foto: CSL 230

Picture: CSL 230

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie a tre giri di fumo per produzione acqua calda per riscaldamento; Corpo caldaia in acciaio alla pressione di 3 bar; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia della caldaia; Basamento con griglia in ghisa; Elettroventola per aria comburente; Pannello con strumento di comando e controllo; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 100 kW, 400 V da 130 kW a 950 kW.






TECHNICAL FEATURES:

Three-ways smoke tube boilers with water production for heating; Boiler shell in steel at 3 bar pressure; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Frame with cast iron grate; Electric fan for combustible air; Panel with control devices; Voltage: 230 V up to 100 kW, 400 V from 130 kW up to 950 kW.



ACCESSORI - OPTIONAL

cod

<p>Pannelli refrattari in camera di combustione Refractory panels into combustion chamber</p>	<p>CSL 30 - 45 CSL 60 - 100 CSL 130 - 230 CSL 300 - 500 CSL 650 - 950</p>	<p>€ 300,00 € 500,00 € 940,00 € 1.780,00 € 3.110,00</p>	 <p>06</p>
<p>Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest</p>	<p>vedere tabella a pag.15 see table on page 15</p>		 <p>12</p>
<p>Modulo per la produzione di acqua sanitaria, (potenza utile: da 20 a 33 kW; composto da scambiatore a piastre, pompa di circolazione, flussostato e valvola deviatrice). Consigliabile per potenze inferiori di 100 kW. Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve). Recommended for the output powers less than 100 kW.</p>	<p>€ 690,00</p>		 <p>M</p>
<p>Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero (efficienza di pulizia 60-70%). <i>Compressore escluso da 130 kW in su.</i> / Tube nest pneumatic cleaning system (cleaning efficiency 60-70%). <i>Compressor excluded from 130 kW up.</i> N.B.: Accessorio sconsigliato in caso di installazione della caldaia attigua ai locali abitativi. / Note: Not recommended if the boiler is placed nearby the housing space.</p>	<p>CSL 30 - 100 CSL 130 - 230 CSL 300 - 500 CSL 650 - 950</p>	<p>€ 1.200,00 € 4.400,00 € 6.400,00 € 10.000,00</p>	 <p>21</p>
<p>Multicicloni per abbattimento polveri in canna fumaria (canna fumaria e componenti esclusi). <i>N.B. Il sistema di tiraggio forzato è indispensabile qualora venga installato il multiciclone. In assenza del multiciclone il tiraggio forzato non è necessario, a condizione che il camino sia progettato da personale competente e garantisca il tiraggio naturale, con depressione di almeno 20 PA, misurati in camera di combustione. Qualora si ritenesse necessaria anche l'aggiunta del filtro a maniche, quest'ultimo verrà preventivato a parte.</i> *Per i ventilatori aspirazione fumi vedere tabella a pagina 15. Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and components excluded). <i>Please Note: The forced draught system is essential when a multi-cyclone is installed. When the multi-cyclone is not installed, the forced draught system is not essential as long as the flue has been designed by qualified personnel and guarantees a natural draught with a negative pressure of at least 20 PA in the combustion chamber. In case the installation of a filter bag is necessary, it will be quoted on request.</i> *For suction fans see table on page 15.</p>	<p>CSL 30 - 100 CSL 130 - 230 CSL 300 - 500 CSL 650 - 950</p>	<p>€ 3.600,00 € 6.300,00 € 9.870,00 € 13.860,00</p>	 <p>18</p>

Generatori di aria calda mod. GS 40 kW - 230 kW

Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti e pellet

GS model warm air generators 40 kW - 230 kW

Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials and pellet

<i>Mod.</i>	<i>Potenza utile Efficiency kW</i>	<i>€</i>
GS 40	40	7.210,00
GS 60	60	8.410,00
GS 80	80	9.670,00
GS 130	130	12.740,00
GS 180	180	16.050,00
GS 230	230	19.320,00



Mod. GS 40 - 80

Foto: GS 60 con plenum a diffusori alettati

Picture: GS 60 with slots diffuser plenum



Mod. GS 130 - 230

Foto: GS 180 con plenum con raccordo per canale dell'aria e quadro elettromeccanico

Picture: GS 180 with connection for air flue plenum and electromechanical control board

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Generatori di aria calda a tre giri di fumo; Corpo del generatore e fascio tubiero in acciaio; Superfici esposte alle maggiori temperature in acciaio inox; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia del generatore; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Plenum con diffusori alettati oppure con raccordo per il canale dell'aria; Ventilatore centrifugo per diffusione aria calda; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 80 kW, 400 V da 130 kW a 230 kW.

TECHNICAL FEATURES:








Three-ways smoke hot air generator; Generator shell and tube nest in stainless steel like all other surfaces in contact with high temperature; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible materials; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Plenum with slots diffuser or with connection for air flue; Centrifugal fan for air diffusion; Voltage: 230 V up to 80 kW, 400 V from 130 kW up to 230 kW.



ACCESSORI - OPTIONAL

I prezzi comprendono l'installazione a bordo macchina, ad eccezione degli accessori trasportabili solo separatamente.
The prices include the optional equipment installation on the boiler, except for the ones transportable separately only.

cod

<p>Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per GS 40-80 Electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for GS 40-80 mod.</p>		 <p>03</p>	
<p>(02) Quadro elettromeccanico con mantenimento focolare acceso per GS 130-230 ed accensione elettronica. Electromechanical control board with fire maintenance for model GS 130-230 and electronic ignition.</p>	<p>(02)</p> <p>€ 4.000,00</p>	 <p>02</p>	
<p>Quadro elettromeccanico/elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento focolare acceso, modulazione fiamma. Electromechanical-electronic control board for automatic ignition, fire maintenance and modulation.</p>	<p>€ 7.000,00</p>	 <p>04</p>	
<p>Dispositivo estrazione ceneri (efficienza 60-70%) prezzo cad. Ashes extractor device (cleaning efficiency 60-70%) price ea.</p> <p>Nr. max ESTRATTORI CENERE applicabili: Max Q.ty ASHES EXTRACTORS applicable: GS 40-80: 2 / GS 130: 1 / GS 180-230: 2</p>	<p>GS 40 - 80</p> <p>GS 130 - 230</p>	<p>€ 900,00</p> <p>€ 1.500,00</p>	 <p>05</p>
<p>Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest</p>	<p>vedere tabella a pag.15 see table on page 15</p>		 <p>12</p>
<p>Dispositivo di caricamento automatico di combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di quadro elettrico e sensori capacitivi (min/max) Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with electric control board and capacitive sensors (min/max)</p>	<p>GS 40 - 80 (3m)</p> <p>GS 130 - 230 (6m)</p>	<p>€ 1.380,00</p> <p>€ 2.700,00</p>	 <p>13</p>
<p>Valvola idrica antincendio in tramoggia Fire fighting system in the hopper</p>		<p>€ 250,00</p>  <p>09</p>	
<p>Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)</p>	<p>GS 40 - 80</p> <p>GS 130 - 230</p>	<p>€ 420,00</p> <p>€ 1.300,00</p>	 <p>20</p>
<p>Multicicloni per abbattimento polveri in canna fumaria (canna fumaria e componenti esclusi). N.B. Il sistema di tiraggio forzato è indispensabile qualora venga installato il multiciclone. In assenza del multiciclone il tiraggio forzato non è necessario, a condizione che il camino sia progettato da personale competente e garantisca il tiraggio naturale, con depressione di almeno 20 PA, misurati in camera di combustione. Qualora si ritenesse necessaria anche l'aggiunta del filtro a maniche, quest'ultimo verrà preventivato a parte. *Per i ventilatori aspirazione fumi vedere tabella a pagina 15. Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and components excluded). Please Note: The forced draught system is essential when a multi-cyclone is installed. When the multi-cyclone is not installed, the forced draught system is not essential as long as the flue has been designed by qualified personnel and guarantees a natural draught with a negative pressure of at least 20 PA in the combustion chamber. In case the installation of a filter bag is necessary, it will be quoted on request. *For suction fans see table on page 15.</p>	<p>GS 40 - 80</p> <p>GS 130 - 230</p>	<p>€ 3.600,00</p> <p>€ 6.300,00</p>	 <p>18</p>

(°) **Attenzione: Per i modelli da 130 a 230 kW scegliere necessariamente un quadro elettrico tra quelli contrassegnati con (°).**
(°) **Attention: For the models from 130 kW up to 230 kW needs to choose a control board among those marked with (°).**

Generatori di aria calda mod. GSA 40 kW - 230 kW

Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti, cippato, trucioli, pellet, ecc.

GSA model warm air generators 40 kW - 230 kW

Equipped with automatic burners for solid crushed combustible materials wood chips, wood shavings, pellet, etc.

<i>Mod.</i>	<i>Potenza utile Efficiency kW</i>	<i>€</i>
GSA 40	40	10.030,00
GSA 60	60	11.120,00
GSA 80	80	12.230,00
GSA 130	130	16.410,00
GSA 180	180	18.970,00
GSA 230	230	21.630,00



Mod. GSA 40 - 80

Foto: GSA 60 con plenum con raccordo per canale dell'aria e quadro elettronico

Picture: GSA 60 with connection for air flue plenum and electronic control board



Mod. GSA 130 - 230

Foto: GSA 180 con plenum a diffusori alettati, quadro elettromeccanico e un estrattore cenere

Picture: GSA 180 with slots diffuser plenum, electromechanical control board and one ashes extractor

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Generatori di aria calda a tre giri di fumo; Corpo del generatore e fascio tubiero in acciaio; Superfici esposte alle maggiori temperature in acciaio inox; Portelli coibentati per l'ispezione e la pulizia del generatore; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile di forma cilindrica, dotata di agitatore meccanico; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Plenum con diffusori alettati oppure con raccordo per il canale dell'aria; Ventilatore centrifugo per diffusione aria calda; Valvola idrica antincendio; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 80 kW, 400 V da 130 kW a 230 kW.

TECHNICAL FEATURES:


Three-ways smoke hot air generator; Generator shell and tube nest in stainless steel like all other surfaces in contact with high temperature; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron burner with mechanical feeding system; Cylindrical combustible feeding hopper with mechanical stirrer; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Plenum with slots diffuser or with connection for air flue; Centrifugal fan for air diffusion; Fire-fighting system; Voltage: 230 V up to 80 kW, 400 V from 130 kW up to 230 kW.



ACCESSORI - OPTIONAL

I prezzi comprendono l'installazione a bordo macchina, ad eccezione degli accessori trasportabili solo separatamente.
The prices include the optional equipment installation on the boiler, except for the ones transportable separately only.

cod

<p>Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per GSA 40-80 Electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for GSA 40-80 mod.</p>		 <p>03</p>	
<p>(02) Quadro elettromeccanico con mantenimento focolare acceso per GSA 130-230 Electromechanical control board with fire maintenance</p>	<p>(02)</p> <p>€ 4.500,00</p> <p>(°)</p>	 <p>02</p>	
<p>Quadro elettromeccanico/elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per GSA 130-230 Electromechanical/electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for GSA 130-230</p>	<p>€ 8.000,00</p> <p>(°)</p>	 <p>04</p>	
<p>Dispositivo estrazione ceneri (efficienza 60-70%) prezzo cad. Ashes extractor device (cleaning efficiency 60-70%) price ea.</p> <p>Nr. max ESTRATTORI CENERE applicabili: Max Q.ty ASHES EXTRACTORS applicable: GSA 40-80: 2 / GSA 130: 1 / GSA 180-230: 2</p>	<p>GSA 40 - 80</p> <p>GSA 130 - 230</p>	<p>€ 900,00</p> <p>€ 1.500,00</p>	 <p>05</p>
<p>Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulators for heat holding inside the tube nest</p>		<p>vedere tabella a pag. 15 see table on page 15</p>	 <p>12</p>
<p>Dispositivo di caricamento automatico di combustibile solido trito e pellet, escluso cippato, completo di quadro elettrico e sensori capacitivi (min/max) Automatic crushed combustible material and pellet (excl. wood chips) feeding system supplied with electric control board and capacitive sensors (min/max)</p>	<p>GSA 40 - 230 (6m)</p>	<p>€ 3.000,00</p>	 <p>13</p>
<p>Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)</p>	<p>GSA 40 - 230</p>	<p>€ 1.300,00</p>	 <p>20</p>
<p>Multiciclone per abbattimento polveri in canna fumaria (canna fumaria e componenti esclusi). N.B. Il sistema di tiraggio forzato è indispensabile qualora venga installato il multiciclone. In assenza del multiciclone il tiraggio forzato non è necessario, a condizione che il camino sia progettato da personale competente e garantisca il tiraggio naturale, con depressione di almeno 20 PA, misurati in camera di combustione. Qualora si ritenesse necessaria anche l'aggiunta del filtro a maniche, quest'ultimo verrà preventivato a parte. *Per i ventilatori aspirazione fumi vedere tabella a pagina 15. Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and components excluded). Please Note: The forced draught system is essential when a multi-cyclone is installed. When the multi-cyclone is not installed, the forced draught system is not essential as long as the flue has been designed by qualified personnel and guarantees a natural draught with a negative pressure of at least 20 PA in the combustion chamber. In case the installation of a filter bag is necessary, it will be quoted on request. *For suction fans see table on page 15.</p>	<p>GSA 40 - 80</p> <p>GSA 130 - 230</p>	<p>€ 3.600,00</p> <p>€ 6.300,00</p>	 <p>18</p>

(°) **Attenzione: Per i modelli da 130 a 230 kW scegliere necessariamente un quadro elettrico tra quelli contrassegnati con (°).**
(°) **Attention: For the models from 130 kW up to 230 kW needs to choose a control board among those marked with (°).**

🇮🇹 Bruciatori automatici mod. BS

Per combustibili solidi triti e pellet

🇬🇧 BS models automatic burners

For solid crushed combustible materials and pellet

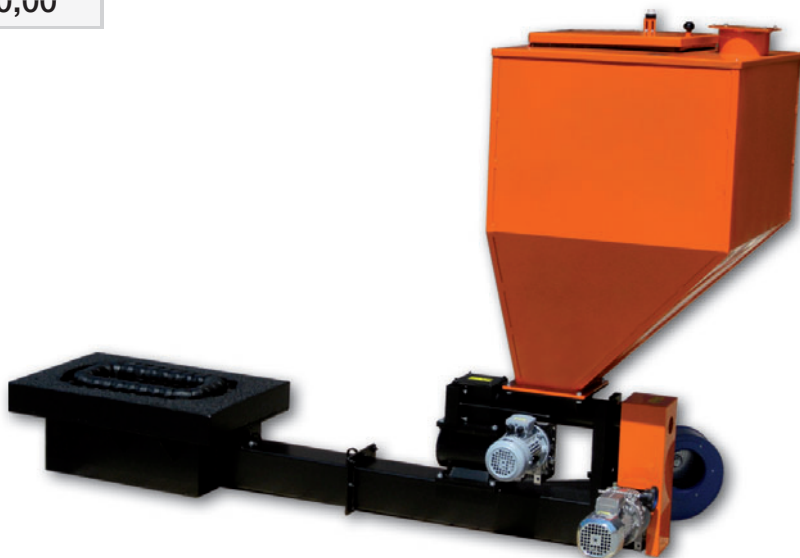
<i>Mod.</i>	<i>Potenza utile Efficiency kW</i>	<i>€</i>
BS 120	25-120	2.710,00
BS 250	130-250	5.390,00
BS 600	300-600	8.490,00
BS 1200	650-1200	12.300,00
BS 2400	1300-2400	16.460,00
BS 4800	2600-4800	29.400,00



Mod. BS 120

Foto: BS 120 standard

Picture: BS 120 standard



Mod. BS 250-4800

Foto: BS 250 con valvola stellare

Picture: BS 250 with rotary valve

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:




Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 120 kW, 400 V da 130 kW a 4800 kW.

TECHNICAL FEATURES:

Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V up to 120 kW, 400 V from 130 kW up to 4800 kW.



ACCESSORI - OPTIONAL

			
Valvola idrica antincendio in tramoggia Fire fighting system in the hopper		€ 250,00	 (09)
Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)	BS 120 BS 250 BS 600-2400 BS 2600-4800	€ 420,00 € 1.300,00 € 1.700,00 € 2.500,00	 (20)

Bruciatori automatici mod. BSA
Per combustibili solidi triti, cippato, trucioli, pellet, ecc.

BSA models automatic burners
For solid crushed combustible materials, wood chips, wood shavings, pellet, etc.

<i>Mod.</i>	<i>Potenza utile Efficiency kW</i>	<i>€</i>
BSA 120	25-120	6.250,00
BSA 250	130-250	9.330,00
BSA 600	300-600	12.860,00
BSA 1200	650-1200	15.990,00
BSA 2400	1300-2400	19.870,00
BSA 4800	2600-4800	33.600,00



Mod. BSA 120
Foto: BSA 120 standard
Picture: BSA 120 standard



Mod. BSA 250-4800
Foto: BSA 1200 standard
Picture: BSA 1200 standard

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile di forma cilindrica, dotata di agitatore ed estrattore meccanico; Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Valvola idrica antincendio in tramoggia; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 120 kW, 400 V da 130 kW a 4800 kW.

TECHNICAL FEATURES:

Cast iron burner with mechanical feeding system; Cylindrical combustible feeding hopper with mechanical stirrer; Variable speed screw for automatic feeding; Primary and secondary combustion air system; Fire-fighting system; Voltage: 230 V up to 120 kW, 400 V from 130 kW up to 4800 kW.



ACCESSORI - OPTIONAL

Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)	BSA 120 BSA 250-2400 BSA 2600-4800	€ 1.300,00 € 1.700,00 € 2.500,00	
--	--	--	---

cod

20

Caldaie a legna per caminetto mod. CLS

Apertura verso l'alto con anta a scomparsa

CLS model firewood boilers for fireplaces

Upward opening with internal sliding shutter

Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CLS 24	24	3.790,00
CLS 33	33	4.140,00



Mod. CSL 24-33

Foto: CSL 24

Picture: CSL 24

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie a legna per caminetto, produzione acqua calda per riscaldamento ed uso sanitario; Corpo caldaia in acciaio a tre giri di fumo; Scambiatore a secco da tubi in acciaio inox facilmente ispezionabili per la pulizia; Scambiatori in rame per produzione acqua sanitaria; Basamento in acciaio rivestito di materiale refrattario e con griglia in ghisa; Cassetto raccolta ceneri; Anta in acciaio e vetro ceramico ad alta resistenza al calore; serranda deviazione fumi; Pannello con strumenti di comando e controllo; Tensione di alimentazione: 230 V.

TECHNICAL FEATURES:

Firewood boilers for fireplace to produce hot water for heating and sanitary use; Three-ways smoke boiler shell in steel; Dry exchanger with stainless steel tubes to be inspected for cleaning operation; Copper heat exchanger for sanitary water production; Frame in steel with refractory material and cast iron grate; Drawer for ashes collection; Shutter in steel with high resistance ceramic glass; Wing for smokes deflection; Voltage: 230 V.



ACCESSORI - OPTIONAL

cod

Modulo per abbinare caldaia a legna per caminetto a caldaia a gas o gasolio con impianto a vaso di espansione chiuso.

Kit to combine firewood boiler for fireplaces to gas-oil boilers installed with closed expansion vessel system.

€ 1.410,00



G

Caldaie a legna per caminetto mod. CLS-P
Apertura verso l'alto con anta a scomparsa

CLS-P model firewood boilers for fireplaces
Upward opening with internal sliding shutter

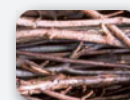
Mod.	Potenza utile Efficiency kW	€
CLS-P 24	24	6.090,00
CLS-P 33	33	6.430,00



Mod. CLS-P 24-33
Foto: CLS-P 33
Picture: CLS-P 33

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie a legna e pellet per caminetto, produzione di acqua calda per riscaldamento ed uso sanitario; Corpo caldaia in acciaio a tre giri di fumo; Scambiatore a secco formato da tubi in acciaio inox facilmente ispezionabili per la pulizia; Scambiatori in rame per produzione acqua sanitaria; Anta a scomparsa verso l'alto, vetro ceramico ad alta resistenza al calore; Serranda deviazione fumi; Basamento in acciaio rivestito in materiale refrattario; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico a coclea; Tramoggia di carico del combustibile sul lato destro, sinistro o posteriore (da specificare in fase di ordine); Coclea per il trasporto del combustibile a velocità variabile; Elettroventola per aria comburente; Valvola stellare per antiritorno fumo in tramoggia; Tensione di alimentazione: 230 V.



TECHNICAL FEATURES:

Firewood boilers for fireplace with pellet burner to produce hot water for heating and sanitary use; Three-ways smoke boiler shell in steel; Dry exchanger with stainless steel tubes to be inspected for cleaning operation; Copper heat exchanger for sanitary water production; Shutter in steel with high resistance ceramic glass; Wing for smokes deflection; Frame in steel with refractory material; Cast iron burner with mechanical feeding system; Hopper for the combustible material on right, left or back side (to be specified at the moment of the order); Variable speed screw for automatic feeding; Electric fan for combustion air; Rotary valve (to prevent smokes return into the hopper); Voltage: 230 V.

ACCESSORI - OPTIONAL

cod

Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma
Electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation

€ 660,00



03

Modulo per abbinare caldaia a legna per caminetto a caldaia a gas e gasolio con impianto a vaso di espansione chiuso.
Kit to combine firewood boiler for fireplaces to gas-oil boilers installed with closed expansion vessel system.

€ 1.410,00



G

ACCESSORI - OPTIONAL



03



3L



03 GS - GSA



02 CS - CSA - GS - GSA



04 CS - CSA - GS - GSA 4L CS - CSA



04 4L CSA GM



04 4L CSA GM



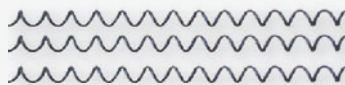
05



05 CSI



06



12



13

N.B.: Gli ordini ricevuti vengono tacitamente accettati anche senza l'invio della conferma d'ordine. Qualora le condizioni di vendita risultassero errate o non accettabili provvederemo a darne tempestiva comunicazione tramite invio di conferma d'ordine. / **PLEASE NOTE:** The orders received will be accepted by implication or without sending the order confirmation. If the conditions are found incorrect or not acceptable you shall be immediately informed through the order confirmation.

ACCESSORI - OPTIONAL



(M)



(G)



(09)



(20)



(21) CSI



(21)



(18)



(C)



(D)

Le immagini raffigurate su questo listino prezzi rappresentano esempi dei nostri prodotti. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche senza alcun preavviso.
The pictures on this price list show samples of our products. We reserve the right to modify them without notice.



D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA

C.da Cerreto, 55
66010 - Miglianico (CH) - ITALY
tel. (+39) 0871-950329
fax. (+39) 0871-950687
www.caldaiedalessandro.it

rivenditore autorizzato / authorized dealer

EN 303-5:2012 **CLASSE 5**

** Contattare i nostri uffici per informazioni e prezzi relativi alle caldaie mod. CS, CSA e CSI certificate e/o modelli in fase di certificazione secondo la norma EN 303-5:2012, CLASSE 5*

** Please contact our Head Office to get information and prices regarding CS, CSA and CSI certified boilers and/or boilers in the certification process according to EN 303-5:2012, CLASSE 5*

SINERT

