



D'ALESSANDRO
TERMOMECCANICA

LISTINO PREZZI GIUGNO 2011
PRICE LIST JUNE 2011

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

Caldaie mod. CS "Marina" pellets専用ボイラ
 Dotate di bruciatori automatici per combustibili solidi triti e pellet

CS model boilers type "Marina"
 Equipped with automatic burners for solid combustible materials and pellet

Mod.	Potenza utile Efficiency output kW	¥	注文
CS 30	30	920,000	<input type="checkbox"/>
CS 45	45	990,000	<input type="checkbox"/>
CS 60	60	1,080,000	<input type="checkbox"/>
CS 80	80	1,190,000	<input type="checkbox"/>
CS 100	100	1,330,000	<input type="checkbox"/>
CS 130	130	2,010,000	<input type="checkbox"/>
CS 180	180	2,380,000	<input type="checkbox"/>
CS 230	230	2,850,000	<input type="checkbox"/>
CS 300	300	3,980,000	<input type="checkbox"/>
CS 400	400	4,950,000	<input type="checkbox"/>
CS 500	500	5,910,000	<input type="checkbox"/>
CS 650	650	6,780,000	<input type="checkbox"/>
CS 800	800	7,870,000	<input type="checkbox"/>
CS 950	950	8,960,000	<input type="checkbox"/>
CS 1300	1300	10,650,000	<input type="checkbox"/>
CS 1650	1650	12,130,000	<input type="checkbox"/>
CS 2000	2000	13,610,000	<input type="checkbox"/>



Mod. CS 30 - 100
 Foto: CS 60 (quadro elettronico - valvola stellare)
 Picture: CS 60 (electronic control board - rotary valve)



Mod. CS 130 - 2000
 Foto: CS 950 (quadro elettromeccanico - 2 estrattori cenere)
 Picture: CS 950 (electromechanical board - 2 ashes extractors)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie di tipo "Marina" 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; 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 2000 kW.

TECHNICAL FEATURES:















Type "Marine" three-ways smoke boiler 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; Voltage: 230 V up to 100 kW, 400 V from 130 kW up to 2000 kW.

Combustibili utilizzabili - Usable combustible materials



N.B.: I mod. da 1300 a 2000 kW vengono costruiti esclusivamente su richiesta. Sempre su richiesta, e con tempi di consegna da concordare di volta in volta, è possibile realizzare caldaie di potenzialità superiore a 2 MW / Please Note: The models from 1300 up to 2000 kW are supplied only on request. It is also possible to produce boiler with output higher than 2 MW only on request and the delivery time to be set each time.

OPTIONAL

	¥	注文	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	120,000 手動調整	<input type="checkbox"/>	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	240,000 ラムダセンサ付	<input type="checkbox"/>	3L 
Quadro elettromeccanico per caldaie mod. CS 130-2000 Electromechanical board for CS 130-2000 mod. boiler	460,000 手動調整	<input type="checkbox"/>	02 
Quadro misto elettromeccanico ed elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per CS 130-2000 Electromechanical - electronic combined control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for CS 130-2000 mod. boiler	710,000 自動着火	<input type="checkbox"/>	04 
Quadro misto elettromeccanico ed elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda per CS 130-2000 Electromechanical - electronic combined control board (as specified above) with lambda sensor control device for CS 130-2000 mod. boiler	1,480,000 ラムダセンサ付	<input type="checkbox"/>	4L 
Dispositivo estrazione ceneri (efficienza 60-70%) prezzo cad.: Ashes extractor device (cleaning efficiency 60-70%) price ea.:	CS 30-100 170,000 CS 130-230 280,000 CS 300-500 350,000 CS 650-950 400,000 CS 1300-2000 450,000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	05 
nr. max ESTRATTORI CENERE applicabili / max q.ty ASHES EXTRACTORS applicable			
CS 30 - 100: nr./q.ty 2	CS 230 - 800: nr./q.ty 2		
CS 130: nr./q.ty 1	CS 950 - 2000: nr./q.ty 3		
Pannelli refrattari per rivestimento camera di combustione: Refractory panels into combustion chamber:	CS 30-45 60,000 CS 60-100 90,000 CS 130-230 170,000 CS 300-500 260,000 CS 650-950 440,000 CS 1300-2000 980,000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	06 
Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulator for heat holding inside the tube nest	vedere sulla tabella a pag. 12 see table page 12		12 
Dispositivo per il caricamento automatico del combustibile completo di quadro elettrico e sensori capacitivi (min/max): Automatic combustible feeding system supplied with electric board and capacitive sensors (min/max):	CS 30-100 (lunghezza / lenght 3 mt) 260,000 CS 130-500 (lunghezza / lenght 6 mt) 500,000 CS 650-2000 (lunghezza / lenght 6 mt) 560,000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	13 
Valvola idrica antincendio in tramoggia Fire fighting system in the hopper	50,000	<input type="checkbox"/>	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) Kit for sanitary water production, (efficiency output: from 20 to 33 kW; complete with exchanger plates, circulation pump, flow switch and three way valve)	110,000	<input type="checkbox"/>	M 
Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)	CS 30-100 80,000 CS 130-230 190,000 CS 300-2000 250,000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20 
Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero (efficienza di pulizia 60-70%) Tube nest pneumatic cleaning system (cleaning efficiency)	CS 30-100 250,000 CS 130-230 820,000 CS 300-500 1,190,000 CS 600-950 1,490,000 CS 1300-2000 2,380,000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	21 
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			
Multiciclone per abbattimento polveri in canna fumaria (raccordi e canna fumaria esclusi) Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and connections excluded)	CS 30-100 540,000 CS 130-230 940,000 CS 300-500 1,470,000 CS 600-950 2,060,000 CS 1300-2000 2,810,000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	18 

(*) Attenzione: Sui mod. da 130 a 2000 kW il quadro elettrico non è in dotazione. Sceglieme uno tra quelli contrassegnati con l'asterisco.

(*) Warning: Models from 130 up to 2000 kW are not equipped with control board. Choose a control board among the ones marked above.

Caldaie mod. CSA "Marina" **チップ・ペレット兼用ボイラ**

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

UK **CSA model boilers type "Marina"**

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

Mod.	Potenza utile Efficiency output kW	¥	注文
CSA 30	30	1,390,000	<input type="checkbox"/>
CSA 45	45	1,500,000	<input type="checkbox"/>
CSA 60	60	1,660,000	<input type="checkbox"/>
CSA 80	80	1,820,000	<input type="checkbox"/>
CSA 100	100	1,980,000	<input type="checkbox"/>
CSA 130	130	2,840,000	<input type="checkbox"/>
CSA 180	180	3,150,000	<input type="checkbox"/>
CSA 230	230	3,620,000	<input type="checkbox"/>
CSA 300	300	4,740,000	<input type="checkbox"/>
CSA 400	400	5,670,000	<input type="checkbox"/>
CSA 500	500	6,610,000	<input type="checkbox"/>
CSA 650	650	7,470,000	<input type="checkbox"/>
CSA 800	800	8,550,000	<input type="checkbox"/>
CSA 950	950	9,630,000	<input type="checkbox"/>
CSA 1300	1300	11,290,000	<input type="checkbox"/>
CSA 1650	1650	12,760,000	<input type="checkbox"/>
CSA 2000	2000	14,220,000	<input type="checkbox"/>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie di tipo "Marina" 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; Bruciatore in ghisa con focolare meccanico; Tramoggia di carico del combustibile di forma cilindrica, 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 2000 kW.

TECHNICAL FEATURES:

Type "Marine" three-ways smoke boiler with water production for heating; Boiler shell in steel; Doors for internal inspections and boiler cleaning; 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 2000 kW.



Mod. CSA 30 - 100

Foto: CSA 45 (quadro elettronico)

Picture: CSA 45 (electronic control board)



Mod. CSA 130 - 2000

Foto: CSA 230 (quadro elettromeccanico)














Picture: CSA 230 (electromechanical board)

Combustibili utilizzabili - Usable combustible materials



N.B.: I mod. da 1300 a 2000 kW vengono costruiti esclusivamente su richiesta. Sempre su richiesta, e con tempi di consegna da concordare di volta in volta, è possibile realizzare caldaie di potenzialità superiore a 2 MW / Please Note: The models from 1300 up to 2000 kW are supplied only on request. It is also possible to produce boiler

OPTIONAL

	¥	注文	Cod.	
Quadro elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per CSA 30-100 Electronic control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for CSA 30-100 mod. boiler	120,000 手動調整	<input type="checkbox"/>	03	
Quadro elettronico (come sopra specificato) 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	240,000 ラムダセンサ付	<input type="checkbox"/>	3L	
Quadro elettromeccanico per caldaie mod. CSA 130-2000 Electromechanical board for CSA 130-2000 mod. boiler	460,000 手動調整	<input type="checkbox"/>	02	
Quadro misto elettromeccanico ed elettronico per l'accensione automatica del combustibile, mantenimento del focolare acceso e modulazione di fiamma per CSA 130-2000 Electromechanical - electronic combined control board for combustible automatic ignition, fire maintenance and modulation for CSA 130-2000 mod. boiler	710,000 自動着火	<input type="checkbox"/>	04	
Quadro misto elettromeccanico ed elettronico (come sopra specificato) con controllo della combustione tramite sonda lambda per CSA 130-2000 Electromechanical - electronic combined control board (as specified above) with lambda sensor control device for CSA 130-2000 mod. boiler	1,480,000 ラムダセンサ付	<input type="checkbox"/>	4L	
Dispositivo estrazione ceneri (efficienza 60-70%) prezzo cad.: CSA 30-100 Ashes extractor device (60-70% cleaning efficiency) price ea.: CSA 130-230 <small>nr. max ESTRATTORI CENERE applicabili / max q.ty ASHES EXTRACTORS applicable</small>	170,000 280,000 350,000 400,000 450,000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	05	
	CSA 300-500 CSA 650-950 CSA 1300-2000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
CSA 30 - 100: nr./q.ty 2	CSA 230 - 800: nr./q.ty 2			
CSA 130: nr./q.ty 1	CSA 950 - 2000: nr./q.ty 3			
Pannelli refrattari per rivestimento camera di combustione: Refractory panels into combustion chamber:	CSA 30-45 CSA 60-100 CSA 130-230 CSA 300-500 CSA 650-950 CSA 1300-2000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	06	
Turbolatori per il trattenimento del calore nel fascio tubiero Turbulator for heat holding inside the tube nest	vedere sulla tabella a pag. 12 see table page 12		12	
Dispositivo per il caricamento automatico del combustibile completo di quadro elettrico ed indicatori di livello ad elica (min/max) sulla tramoggia: Automatic combustible feeding system supplied with electric board and (min/max) screw level gauges on the hopper:	CSA 30-500 (lunghezza / length 6 mt) CSA 650-2000 (lunghezza / length 6 mt)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	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)	110,000	<input type="checkbox"/>	M	
Valvola stellare per antiritorno fiamma in tramoggia Rotary valve (to prevent flame return into the hopper)	CSA 30-100 CSA 130-2000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20	
Sistema di pulizia pneumatica del fascio tubiero (efficienza di pulizia 60-70%) Tube nest pneumatic cleaning system (60-70% cleaning efficiency) 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	CSA 30-100 CSA 130-230 CSA 300-500 CSA 650-950 CSA 1300-2000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	21	
Multiciclони per abbattimento polveri in canna fumaria (raccordi e canna fumaria esclusi) Multi-cyclone for dust laying in the flue (flue and connections excluded)	CSA 30-100 CSA 130-230 CSA 300-500 CSA 650-950 CSA 1300-2000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	18	

(*) Attenzione: Sui mod. da 130 a 2000 kW il quadro elettrico non è in dotazione. Sceglierne uno tra quelli contrassegnati con l'asterisco.

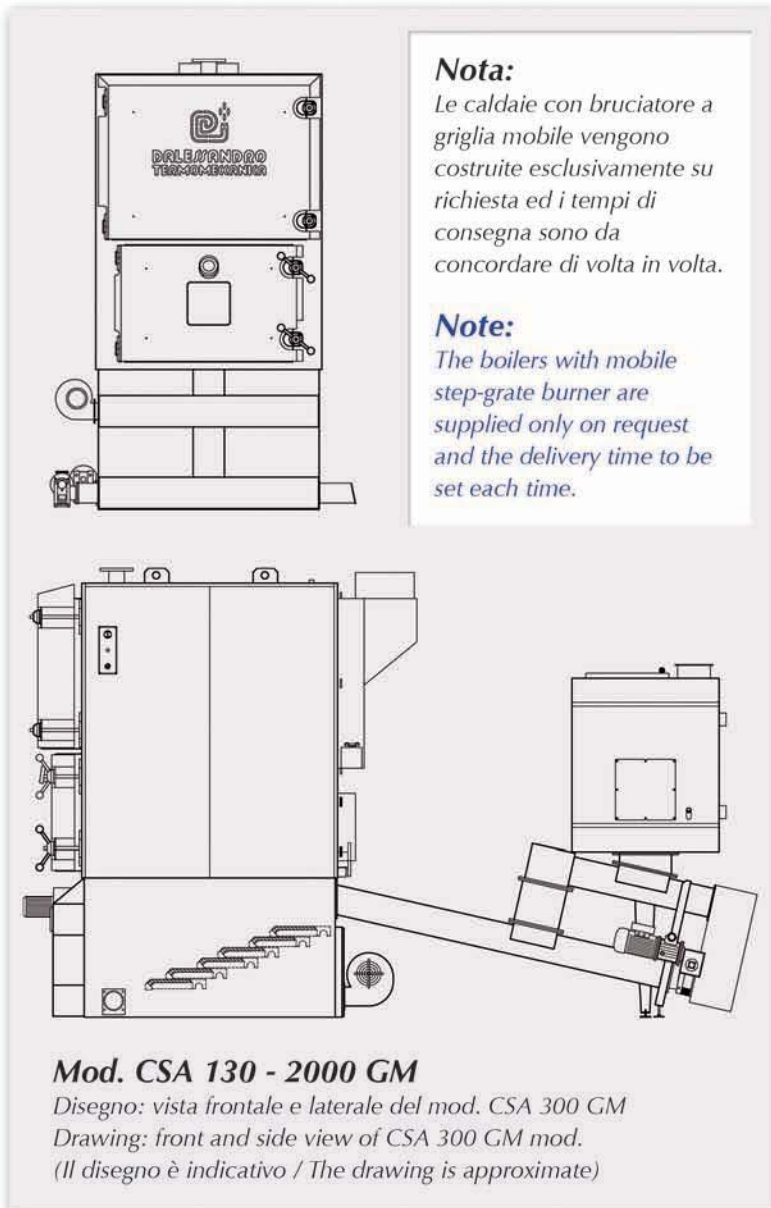
(*) Warning: Models from 130 up to 2000 kW are not equipped with control board. Choose a control board among the ones marked above.

炉床、階段式 チップ専用ボイラ

Caldaie mod. CSA "Marina" dotate di BRUCIATORE A GRIGLIA MOBILE per combustibili solidi triti, cippato, trucioli, segatura, pellet, ecc.

CSA model boilers "Marina" equipped with MOBILE GRATE BURNER for solid combustible materials, wood chips, wood shavings, sawdust, pellet, etc.

Mod.	Potenza utile Efficiency output kW	¥
CSA 30 GM	30	2,050,000
CSA 45 GM	45	2,180,000
CSA 60 GM	60	2,400,000
CSA 80 GM	80	2,630,000
CSA 100 GM	100	2,870,000
CSA 130 GM	130	4,120,000
CSA 180 GM	180	4,860,000
CSA 230 GM	230	5,510,000
CSA 300 GM	300	7,380,000
CSA 400 GM	400	8,700,000
CSA 500 GM	500	10,000,000
CSA 650 GM	650	12,000,000
CSA 800 GM	800	13,700,000
CSA 950 GM	950	15,400,000
CSA 1300 GM	1300	17,500,000
CSA 1650 GM	1650	19,000,000
CSA 2000 GM	2000	20,000,000



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Caldaie di tipo "Marina" 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; Bruciatore in ghisa a griglia mobile; Tramoggia di carico del combustibile di forma cilindrica, dotata di agitatore meccanico; Valvola idrica antincendio in tramoggia; Doppia coclea per il trasporto del combustibile all'interno della camera di combustione; Sistema di aria comburente primaria e secondaria; Tensione di alimentazione: 230 V fino a 100 kW, 400 V da 130 kW a 2000 kW.

TECHNICAL FEATURES:

Type "Marine" three-ways smoke boiler with water production for heating; Boiler shell in steel; Doors for internal inspections and boiler cleaning; Cast iron mobile grate burner; Cylindrical combustible feeding hopper with mechanical stirrer; Fire fighting system in the hopper; Double screw for automatic combustible feeding into the combustion chamber; Primary and secondary combustion air system; Voltage: 230 V up to 100 kW, 400 V from 130 kW up to 2000 kW.

炉床画像



Griglia mobile a gradini / Mobile step-grate

N.B.: Su richiesta, e con tempi di consegna da concordare di volta in volta, è possibile realizzare caldaie di potenzialità superiore a 2 MW

5 Please Note: It is possible to produce boiler with output higher than 2 MW only on request and the delivery time to be set each time.

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, sfridi di legno macinati, ecc., ad elevata umidità 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 ventilatori per aria comburente primaria sottogriglia dotati di serrande per la regolazione dell'aria e di un ventilatore 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 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 fans equipped with shutters for the regulation of the air and a secondary combustion air fan upper the grate. 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.

OPTIONAL

Stessi Optional del modello CSA, (VEDERE PAG. 4)
The same Optional of CSA model boiler (SEE ON PAGE 4)

N.B. I mod. CSA-GM sono forniti di serie con: Dispositivo estrazione ceneri, Camera di combustione con pannelli refrattari e Valvola stellare

Please Note: The CSA-GM models are standard equipped with: Ashes extractor device, Refractory panels into combustion chamber and Rotary valve

SILOS A CONTAINER per modelli CSA e CSA-GM

CONTAINER SILO for CSA e CSA-GM model boilers

チップ° 搬送サイロ

Mod.	Dimensioni mm	¥
	Lungh./L. Larg./W. Alt./H	
C 8 m ³	2000 x 2400 x 1600	3,700,000
C 15 m ³	4000 x 2400 x 1600	4,500,000
C 35 m ³	6000 x 2400 x 2400	8,400,000
C 45 m ³	7000 x 2400 x 2400	11,000,000
C 70 m ³	12000 x 2400 x 2400	14,000,000
Copertura del container / 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 inferiore 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.

N.B.: I silos a container vengono forniti esclusivamente su richiesta ed i tempi di consegna sono da concordare di volta in volta.
Please Note: The container silos are supplied only on request and the delivery time has to be set each time.