



CALDAIA VCD FA-PP

CALDAIA VCD FA-PP

VCD FA-PP BOILER



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Caldaia a pellet e a combustione mista VCD FA-PP, coibentata e mantellata, realizzata in robusto acciaio di alta qualità, è caratterizzata da un percorso obbligato nello scambiatore termico che garantisce alto rendimento e risparmio energetico.

La caldaia a pellet è ottima per le civili abitazioni, ma è indicata anche per il riscaldamento di edifici di dimensioni medie o grandi come alberghi, scuole ospedali e centri commerciali.

In alternativa è possibile utilizzare anche la legna. La caldaia a pellet, infine, può lavorare anche contemporaneamente ad altre fonti di calore, come ad esempio caldaie a camino, pannelli solari, caldaie a gas o gasolio, termostufe, semplicemente con un opportuno impianto.



FUNCTIONAL FEATURES

The pellet and mixed combustion boiler VCD FA-PP, insulated and covered, made of sturdy high quality steel, is characterized by an obligatory path in the heat exchanger that guarantees high efficiency and energy savings.

The pellet boiler is excellent for civilian homes, but is also suitable for heating medium-sized or large buildings such as hotels, schools, hospitals and shopping centers.

Alternatively, wood can also be used. FA-PP pellet boiler can also work simultaneously with other heat sources, such as chimney boilers, solar panels, gas or gas oil boilers, thermal stoves, simply with a suitable system.



ASPIRATORE FUMI per garantire combustione ottimale, ottimo tiraggio e un altissimo rendimento.

La canna fumaria deve essere autoregolante con depressione max di 25 Pa.

FUME EXHAUSTER to guarantee optimal combustion, excellent draft and very high efficiency.

The flue must be self-regulating with a max. depression of 25 Pa.

MODELLI DISPONIBILI/AVAILABLE MODELS

18
kW

34
kW

45
kW

85
kW



**CON ACCENSIONE
AUTOMATICA
WHIT AUTOMATIC
IGNITION**

BIOMASSE UTILIZZABILI/USABLE BIOMASSES



PELLET
PELLET



LEGNA
WOOD



NOCCIOLINO
DI SANSÀ
POMACE



GUSCI
SHELLS



CARBONE
GRANULATO
GRANULATED COAL

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES



Il **BRUCIATORE A CUCCHIAIO** è dotato di accensione automatica con candeletta ceramica, per accensione e spegnimento molto rapidi. Il design del bruciatore consente di raggiungere subito elevate temperature e di impostare tutte le funzioni di accensione e dosaggio del combustibile in base alle esigenze dell'utente.

*The **SPOON BURNER** is equipped with automatic ignition with ceramic glow plug, for very quick ignition and shutdown. The design of the burner allows to reach high temperatures immediately and to set all the ignition and fuel dosage functions according to the user's needs.*



ALIMENTAZIONE AUTOMATICA del combustibile con coclea dal silos al bruciatore. Il pannello di controllo, calcola la richiesta di carburante e ne dosa la quantità adeguata. Grazie a ciò, il processo di combustione è economico, ecologico e comodissimo per l'utente che non deve preoccuparsi di ricaricare la caldaia molto spesso.

***AUTOMATIC FEEDING** of the fuel with screw from the silo to the burner. The control panel calculates the fuel demand and doses the appropriate quantity. Thanks to this, the combustion process is economical, ecological and very comfortable for the user who does not have to worry about refilling the boiler very often.*

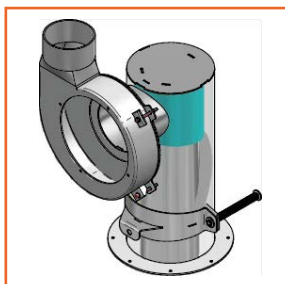


ACCENSIONE AUTOMATICA

Sistema di accensione con elettrodo ceramico, con grande rapidità di accensione.

AUTOMATIC IGNITION

Ignition system with ceramic electrode, with great speed of ignition.



MICROCICLONE

Depolveratore a ciclone realizzati per aumentare il tiraggio e l'efficienza.

MICROCYCLONE

Cyclone dust collector designed to increase draft and efficiency.



PANNELLO DI CONTROLLO

DIGITALE, gestisce i parametri tecnici che aumentano le prestazioni e il rendimento.

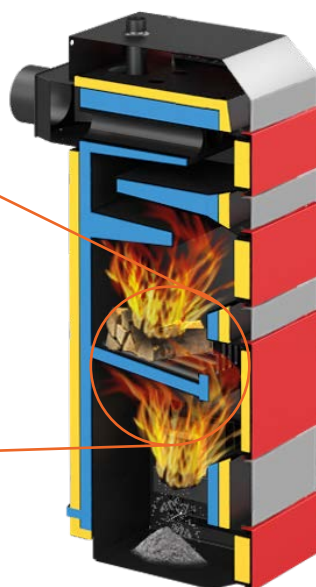
DIGITAL CONTROL PANEL,

manages the technical parameters that increase performance and efficiency.



Molto spazio per la legna da bruciare sulla griglia legna ad acqua.

Plenty of space for wood to burn on the water-powered wood grill.



GRIGLIA LEGNA AD ACQUA

La griglia aumenta la superficie di scambio termico. Il passaggio di acqua evita il surriscaldamento e l'erosione della griglia, garantendone la lunga durata.

The grate increases the heat exchange surface. The passage of water prevents overheating and erosion of the grill, ensuring its long life.

CALDAIA VCD FA-PP

VCD FA-PP BOILER



DETTAGLI/DETAILS



USCITA FUMI sul retro. La soluzione costruttiva applicata del corpo caldaia consente la connessione diretta con l'aspiratore fumi.

SMOKE OUTLET on the back. The constructive solution applied to the boiler body allows direct connection with the smoke extractor.



Sistema automatico di passaggio da legna* a combustibili triti e viceversa tramite pannello digitale. *Allestimento supplementare

Automatic system for changing from wood* to chopped multi-fuel and vice-versa via digital panel.



Silos possibile da entrambi i lati. Da scegliere al momento dell'ordine.

Silos possible on both sides. To be chosen when ordering.



Quattro porte, (1) per controllo scambiatore, (2) carico legna, (3) controllo camera di combustione, (4) rimozione ceneri. Fino al modello 85 kW.

Four doors, (1) exchanger check, (2) wood load, (3) combustion chamber check, (4) ash removal. Up to 85 kW model.

SISTEMI DI SICUREZZA/SAFETY SYSTEMS



FINE CORSA DI SICUREZZA

Dispositivo di sicurezza installato su tutte le porte, ferma la caldaia in caso di apertura.

LIMIT SWITCH - SAFETY SYSTEM

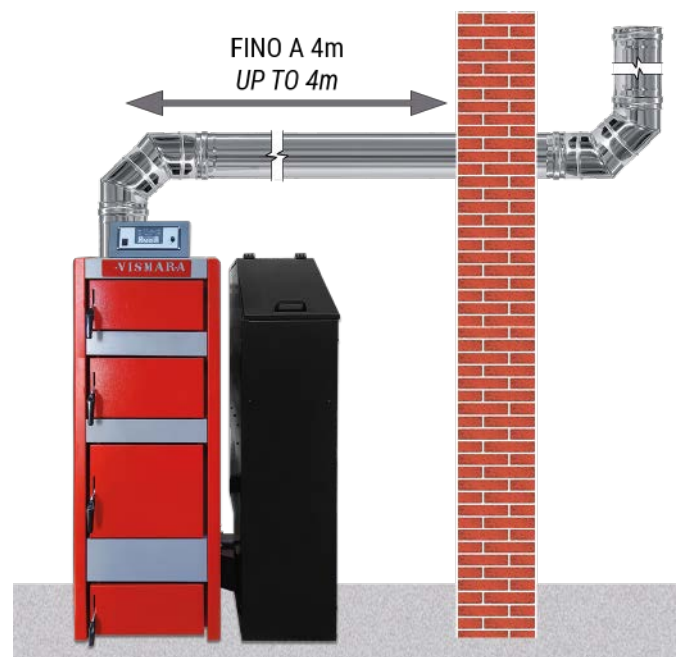
Safety device installed on all doors, stops the boiler in case of opening.

INSTALLAZIONE/INSTALLATION

Caldaia a tiraggio forzato con possibilità di canna fumaria orizzontale fino a 4 metri.

La canna fumaria deve essere autoregolante con depressione max di 25 Pa.

Forced draft boiler with the possibility of a horizontal flue up to 4 meters. The flue must be self-regulating with a maximum vacuum of 25 Pa.



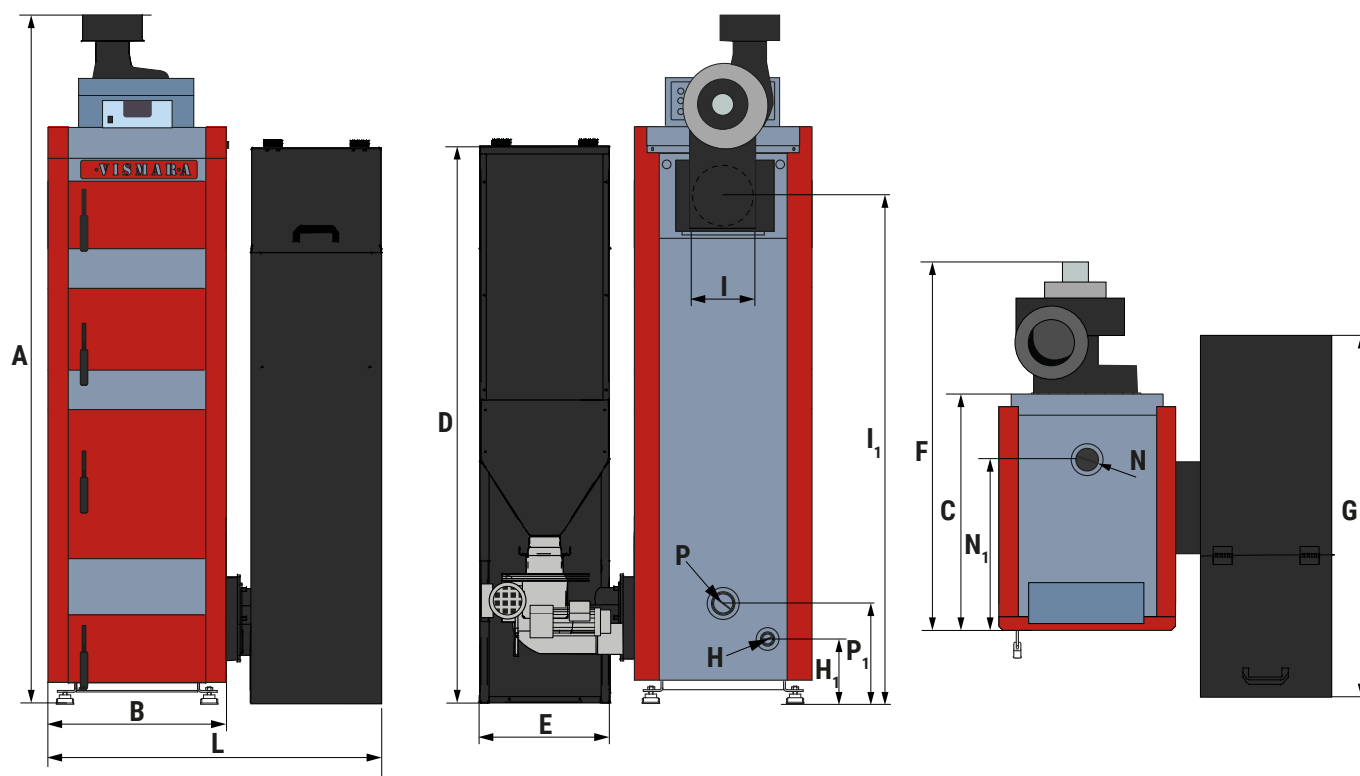
SILOS/SILOS



Silos di stoccaggio pellet. Compatto per adattarsi al meglio anche ai locali più piccoli.

Pellet storage silos. Compact to better adapt even to smaller rooms.

DIMENSIONI/SIZE [mm]



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	I	I ₁	L	N	N	P	P ₁
18 kW	1445	535	795	1490	346	1005	1590	G 1 ½	205	180	1160	1256	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	500
34 kW	1445	585	795	1490	346	1005	766	G 1 ½	205	180	1160	1306	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	500
45 kW	1484	682	1003	1490	346	1268	850	G 1 ½	190	180	1160	1406	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	500
75 kW	1520	793	1175	1490	346	1463	1075	G 1 ½	175	220	1415	1505	G 1 ½	1505	G 1 ½	600

OPTIONAL/OPTIONALS

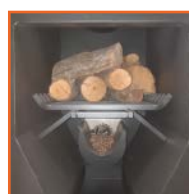


RIMOZIONE CENERI AUTOMATICA

Spirale per la rimozione delle ceneri azionata da un motore dedicato.

AUTOMATIC ASH REMOVAL

Spiral for removing the ashes driven by a dedicated motor.



GRIGLIA LEGNA

Griglia in ghisa o ferro per l'alimentazione a legna della caldaia.

WOOD LOGS GRILL

Cast iron or iron grate for the wood supply of the boiler.



TERMOSTATO AMBIENTE

Alimentato a batteria e si collega al pannello di controllo.

THERMOSTAT

Battery powered and connects to the control panel.

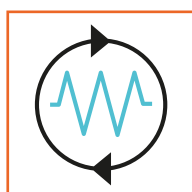


SONDA LAMBDA

Monitora i fumi per modificare la miscela di ossigeno e combustibile.

LAMDA PROBE

It monitors the fumes to improve the efficiency by modifying the mixing of oxygen and fuel.



SERPENTINA

Raffredda la caldaia in caso di surriscaldamento.

HEATSINK

In case of overheating



VALVOLA DI REGOLAZIONE TIRAGGIO

COMBUSTION FLUE ADJUSTMENT VALVE



MODULO INTERNET

Modem Wi-Fi per il controllo da remoto.

















INTERNET UNIT

Wi-Fi modem for remotely control.

CALDAIA VCD FA-PP

VCD FA-PP BOILER



VCD FA-PP		18 kW	34 kW	45 kW	85 kW	
	Potenza al focolare nominale Rated furnace power	kW	18	34	45	85
	Potenza utile nominale Nominal useful power	kW	14	30,6	40	76,5
	Potenza minima Minimum heat power	kW	5,4	10,2	13,5	25,5
	Consumo Fuel consumption	min max kg/h	1,2 5,32	2 7	3 10,2	3 10,2
	Superficie riscaldabile media Average heatable surface	m²	170	300	520	750
	Capacità serbatoio pellet Pellet tank capacity	L kg (pellet)	190 124	350 230	400 260	400 260
	Autonomia di combustione Combustion autonomy	min max h	103 23	115 33	87 25	87 25
	Rumorosità Noise level	dB	30	30	42	42
	Camera di comb./Comb. chamber Largh. x profondità/width x depth Lungh. max x legna/Max. length wood Carico max di legno/Max wood load	mm x mm mm kg	338 x 300 330 45	338 x 400 330 45	488 x 480 480 65	488 x 480 480 65
	Classe Caldaia Boiler class	-	3	3	3	3
	Rendimento caldaia Boiler Performance	%	≤ 90	≤ 90	≤ 90	≤ 90
	Temperatura gas fumi Fume gas temperature	min max °C	130 180	130 150	125 150	125 150
	Portata fumi Fume rate	mc/h	70	91,8	135	145
	Diametro uscita fumi Fume output diameter	ø mm	180	180	220	220
	Tiraggio Combustion flue	min max Pa	20	23	38	40
	Peso caldaia Boiler weight	kg	415	510	745	855
	Volume acqua nel corpo Water volume in the body	lt	60	73	120	173
	Pressione di esercizio Work pressure	bar	1,5/3	1,5/3	1,5/3	1,5/3
	Temperatura minima acqua ritorno Min. temperature return water	°C	60	60	60	60
	Collegamenti idraulici/Hydraulic conn. Portata Massica/Flow rate	- Kg/s	1" ½ 0,55	1" ½ 0,73	2" 1,61	2" 1,61
	Alimentazione elettrica Power supply	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
	Assorbimento elettrico nominale Electrical absorption rated	W	300	300	400	400

I CONSIGLI DEL NOSTRO TECNICO/THE ADVICES OF OUR TECHNICIAN

Per un elevato rendimento della caldaia e per evitare danni è necessario che la qualità dell'acqua sia conforme alle normative. Per evitare la corrosione dovuta all'ossigeno non deve entrare aria nel sistema di riscaldamento.

Le temperature di uscita dei gas, inferiori a 200°C, sono dovute ad un tipo di esercizio completamente modulare, richiedono un'adeguata esecuzione del camino.

For a high efficiency of the boiler and to avoid damage it is necessary that the water quality complies with the regulations.

To avoid corrosion due to oxygen, no air must enter the heating system.

The gas outlet temperatures, lower than 200 °C, are due to a completely modular type of operation, requiring an adequate execution of the chimney.



VISMARA s.r.l. a socio unico

Stabilimento e sede legale: Via Padre U. Frasca s.n.c. - 66013 Chieti Scalo (CH) ITALY

Tel.: +39 0871.561720

info@vismarasrl.it | www.vismarasrl.it

Con riserva di modifiche tecniche e riserva per errori di stampa o di scrittura. Le informazioni sui nostri prodotti non costituiscono descrizione delle caratteristiche specifiche da parte del costruttore. Le opzioni di installazione qui suggerite dipendono dal sistema e sono puramente opzionali. In caso di scostamenti tra i documenti ed il materiale fornito, faranno fede i dati inseriti nell'offerta più aggiornata. Le immagini qui riportate sono rappresentazioni simboliche e servono solamente come illustrazione dei nostri prodotti.