

MMA

GROUP ITALIA



IL CALORE NATURALE

CATALOGO 01/24



CALDAIA POLICOMBUSTIBILE



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.

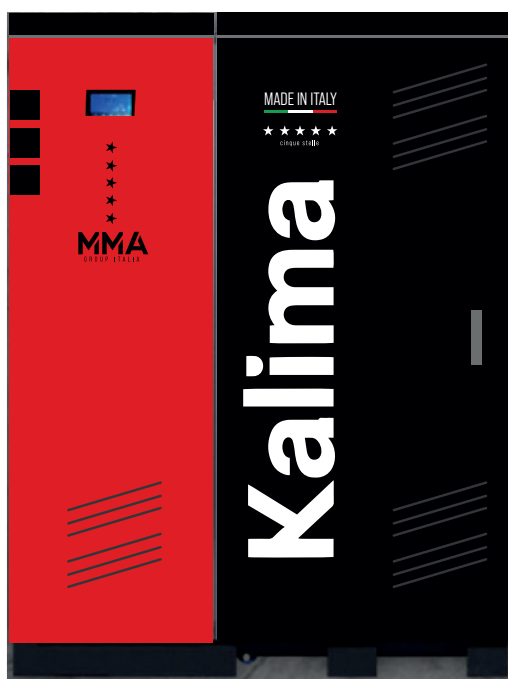
FUNCTIONAL FEATURES

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.

MODELLI DISPONIBILI/AVAILABLE MODELS



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.



DOPPIA CANDELETTA PER ACCENSIONE AUTOMATICA

DOUBLE PLUG FOR AUTOMATIC IGNITION

BIOMASSE UTILIZZABILI/USABLE BIOMASSES



PELLET
PELLET



LEGNA
WOOD



NOCCIOLINO
DI SANSÀ
POMACE



GUSCI DI NOCCIOLA
HAZELNUT SHELLS

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES



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 CON DOPPIA CANDELETTA

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

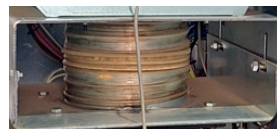
AUTOMATIC IGNITION WITH DOUBLE SPARK PLUG

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



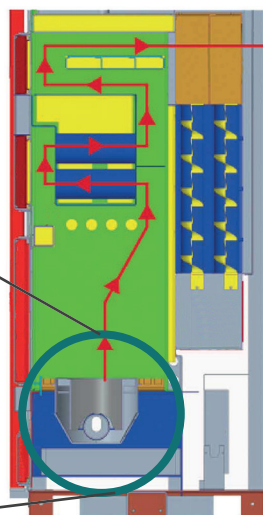
PANNELLO DI CONTROLLO DIGITALE, gestisce i parametri tecnici che aumentano le prestazioni e il rendimento.

DIGITAL CONTROL PANEL, manages the technical parameters that increase performance and efficiency.



flessibile
di sicurezza tra silos e corpo di carico del bruciatore. Elemento di sicurezza in più contro vibrazioni e sistemi di ritorno di calore

safety between silos and burner loading body. Additional safety element against vibrations and heat return systems

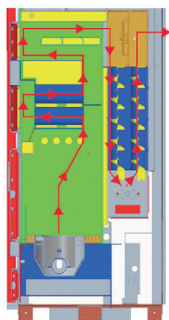


GRIGLIA LEGNA WOOD GRILL

La griglia aumenta la superficie di scambio termico.

The grate increases the heat exchange surface.

DETTAGLI/DETAILS



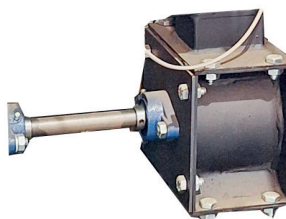
Camera di combustione con scambio a piastre e fascio tubieri, orizzontali e verticali, con sistema di flusso incrociato, permettendo ai fumi di fare fino a 7 giri, ed avendo quindi un rendimento alla combustione superiore al 92% con uscita dei fumi all'esterno a temperatura bassissima

Combustion chamber with plate exchange and tube bundle, horizontal and vertical, with cross-flow system, allowing the fumes to make up to 7 turns, and therefore having a combustion efficiency higher than 92% with fumes exiting outside at a very low temperature



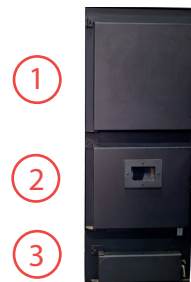
Sistema automatico di passaggio da legna* a combustibili triti e viceversa tramite pannello digitale.
*Allestimento supplementare

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



Valvola stellare di sicurezza, per la separazione del combustibile e la camera di carico materiale, permettendo così nessun contatto tra le parti calde verso la combustione ed il silos di stoccaggio.

Safety star valve, for the separation of the fuel and the material loading chamber, thus allowing no contact between the hot parts towards the combustion and the storage silo.



Tre porte, (1) per controllo scambiatore, (2) carico legna, (3) rimozione ceneri. Fino al modello 45 kW.

Four doors, (1) exchanger check, (2) wood load, (3) ash removal. Up to 45 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

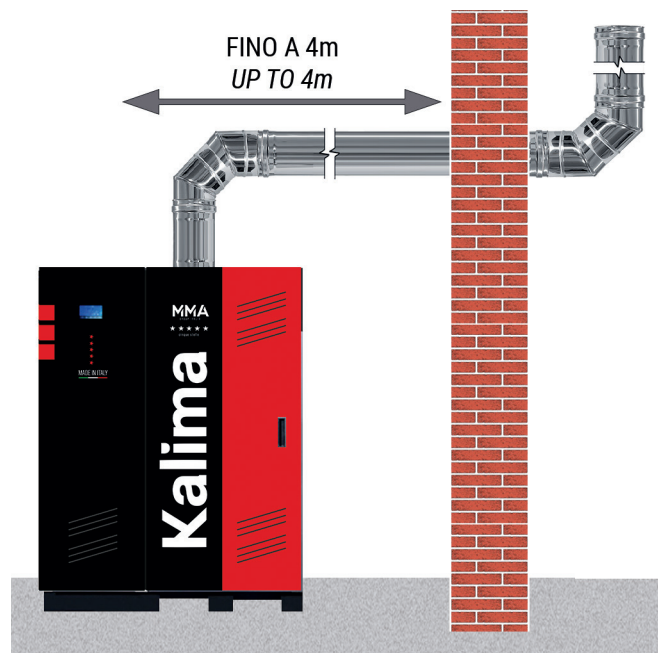
Safety device installed on all doors, stops the boiler in case of opening.

INSTALLAZIONE/INSTALLATION

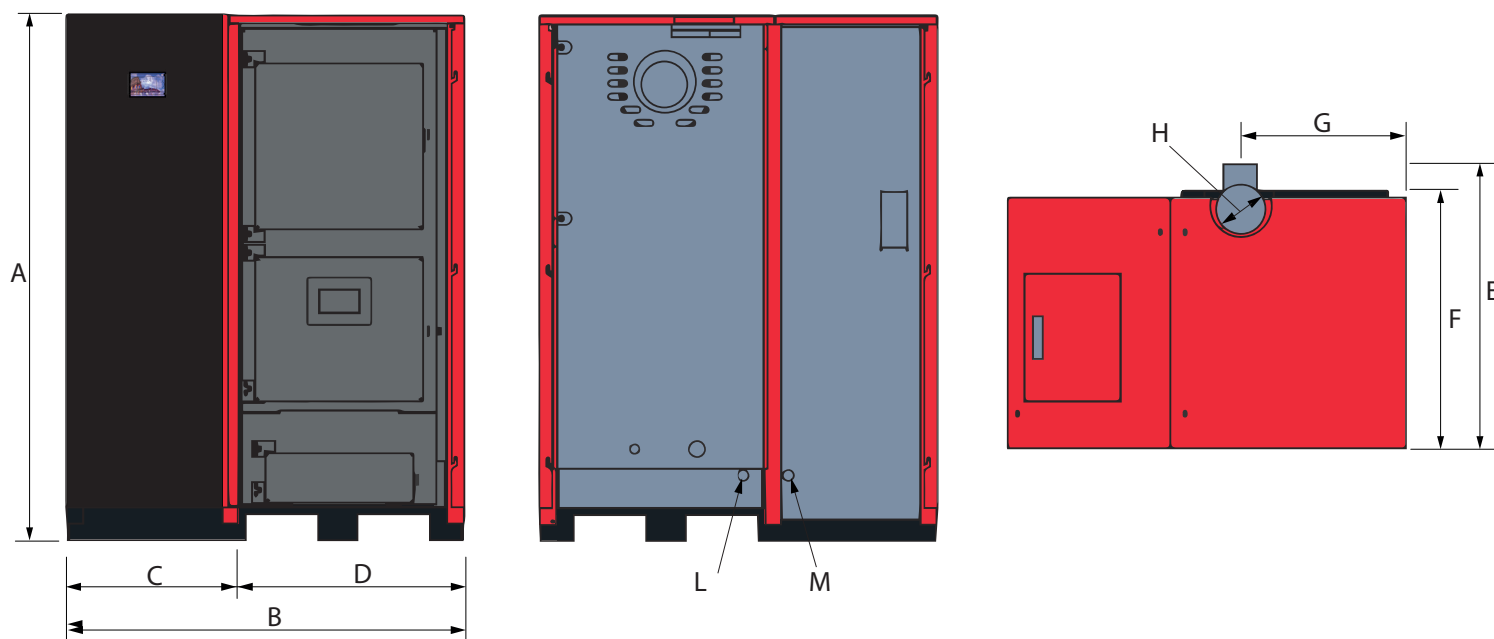
Caldaia a tiraggio forzato con possibilità di canna fumaria orizzontale fino a 4 metri.

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.



DIMENSIONI/SIZE [mm]



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
35kW	1600	1210	470	740	860	780	520	150	Mandata 1"	Ritorno 1"
45kW	1600	1210	470	740	860	780	520	150	Mandata 1"	Ritorno 1"

DOTAZIONE DI SERIE/STANDARD EQUIPMENT



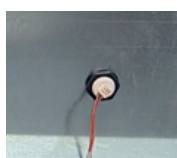
AUTOMATIC CHAMBRE

Apertura valvola automatica che consente l'espulsione diretta dei fumi in fase di accensione nella modalità legna.

Automatic valve opening that allows the direct expulsion of smoke during ignition in wood mode.

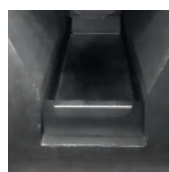


Sistema di pulizia automatica dei tubi in verticali.
Automatic vertical pipe cleaning system.



SENSOR MATIC

Sensore rilevamento combustibile nel silos con avviso acustico quando il materiale è al minimo.
Fuel detection sensor in the silo with acoustic warning when the material is at minimum.



CASSETTO CENERE
WOOD DRAWER



SICUREZZA TEMPERATURA

Sicurezza scarico termico che dissipa il calore in eccesso tramite serpentina interna.
Thermal exhaust safety that dissipates excess heat via internal coil.



MODULO INTERNET

Modem Wi-Fi per il controllo da remoto.
INTERNET UNIT
Wi-Fi modem for remotely control.

SCHEMA TECNICA

KALIMA			35 kW	45 kW
	Potenza al focolare nominale Rated furnace power	kW	34,9	45
	Potenza utile nominale Nominal useful power	kW	32,5	42,8
	Potenza minima Minimum heat power	kW	10,2	13,5
	Consumo Fuel consumption	min max kg/h	2 7,2	3 10,2
	Superficie riscaldabile media Average heatable surface	m ³	800	1050
	Capacità serbatoio pellet Pellet tank capacity	kg (pellet)	110	400 260
	Rumorosità Noise level	dB	30	42
	Classificazione ambientale caldaia Classification boiler class	stelle stars	5	-
	Rendimento caldaia Boiler Performance	%	93	92,8
	Diametro uscita fumi Fume output diameter	ø mm	150	150
	Peso caldaia Boiler weight	kg	620	640
	Pressione di esercizio Work pressure	bar	2	2
	Alimentazione elettrica Power supply	V/Hz	230	230
	Assorbimento elettrico nominale Electrical absorption rated	W	280	340

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.

DOTAZIONE DI BASE

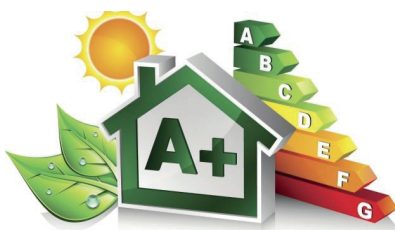
OPTIONAL

	Display con funzioni programmabili Display with programmable functions		4Heat Gestione da smartphone 4Heat Management from smartphone
	Cassetto Cenere Ash drawer		Display Remoto Remote Display
	Braciere in Ghisa Cast iron brazier		Kit Boiler Kit Boiler
	Sensore Livello Pellet Pellet Level Sensor		Kit Acqua Calda Sanitaria Domestic Hot Water Kit
	Vaso Espansione Expansion vessel		
	Turbolatori Turbulators		
	Doppia Candeletta in Ceramica Double Ceramic Candle		
	Gruppo di Riempimento Filling Group		
	Valvola Scarico Termico Thermal Drain Valve		
	Coclea in Acciaio Inox Stainless Steel Auger		
	Valvola Anti-Condensa Anti-Condensation Valve		
	Valvola Stellare Star Valve		
	Sicurezza Porta Door Security		
	Pulizia Automatica Scambiatore Automatic Exchanger Cleaning		
	Funzione Combi Legno/Pellet (nocciolino/gusci) Combi function Wood/Pellet (pit/shells)		

DATI CONTO TERMICO/THERMAL ACCOUNT DATA

Prodotto	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
KALIMA	2.632,50	3.729,38	4.826,25	6.142,50	7.458,75	7.897,50

CLASSI/CLASS



CONTO TERMICO/THERMAL ACCOUNT





SEDE LEGALE

Via Alberico II, 4

00193 Roma

info@mmagroupitalia.com



SEDE OPERATIVA

Via Delle Contrade, 7 -

65012 Cepagatti (PE)

info@vismarasrl.it

www.vismarasrl.it