



CALDAIA VCI-PPC

VCI-PPC BOILER



**PELLET
PELLET**



**NOCCIOLINO
DI SANSA
POMACE**



**COMBUSTIBILI
TRITI
MINCED FUELS**



**LEGNA
WOOD**



**CIPPATO
WOODCHIP**

CALDAIA A BIOMASSA VCI-PPC

BIOMASS BOILER VCI-PPC



PELLET

PELLET



POMACE

NOCCIOLINO DI SANSA



MINCED FUELS

COMBUSTIBILI TRITI



WOOD

LEGNA



WOODCHIPS

CIPPATO

MODELLI DISPONIBILI

AVAILABLE MODELS

115 kW

190 kW

250 kW

390 kW

550 kW

800 kW

1000 kW

1400 kW



Caldaia in acciaio a basso carico termico, con focolare a fiamma passante a treo cinque giri effettivi di fumo e fondo bagnato.

Nella parte terminale della camera di combustione, un'apertura si collega a un condotto cilindrico (secondo giro fumi) ottenendo in questo modo una separazione netta nella fase d'inversione dei gas di combustione dal focolare, determinante per la riduzione degli ossidi di azoto (No_x).

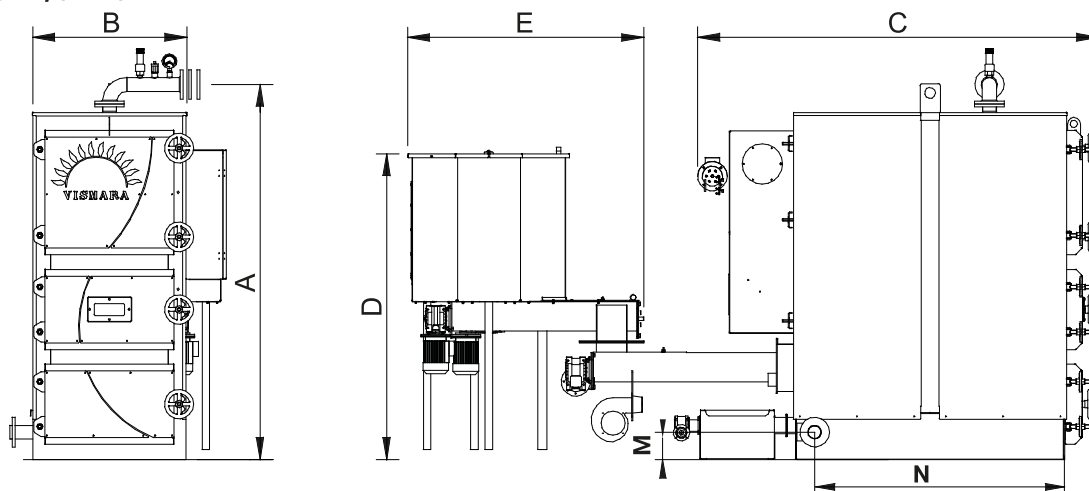
Nell'ultimo passaggio, i fumi convergono verso il fascio tubiero tramite l'incavo realizzato nell'isolamento della porta di chiusura.

Steel boiler with low heat load, with three-flame passing hearth and five effective turns of smoke and wet floor.

In the terminal part of the combustion chamber, an opening connects to a cylindrical duct (second flue gas circuit) thus obtaining a clear separation in the phase of inversion of the combustion gases from the hearth, decisive for the reduction of nitrogen oxides (No_x).

In the last step, the fumes converge towards the tube bundle through the recess made in the insulation of the closing door.

DIMENSIONI / SIZES



| | A | B | C | D | E | M | N |
|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 115 | 2040 | 840 | 1980 | 1700 | 1280 | 148 | 1160 |
| 190 | 2040 | 840 | 2180 | 1700 | 1280 | 148 | 1360 |
| 250 | 2040 | 840 | 2180 | 1700 | 1280 | 148 | 1360 |
| 390 | 2700 | 1000 | 2600 | 1700 | 1500 | 148 | 1900 |
| 550 | 2900 | 1500 | 2800 | 2000 | 1500 | 148 | 2100 |
| 800 | 3500 | 1500 | 2800 | 2200 | 2000 | 148 | 2100 |
| 1000 | 3500 | 1800 | 3000 | 2500 | 2000 | 148 | 2300 |
| 1400 | 3800 | 1800 | 3000 | 3000 | 2500 | 148 | 2300 |

DOTAZIONI DI SERIE/STANDARD EQUIPMENTS



Corpo caldaia a 4 o 5 giri di fumo

Boiler body with 4 or 5 smoke turns

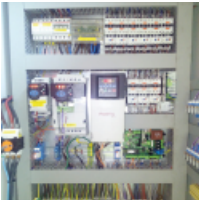


Unità di caricamento:

L'alimentatore meccanico a coclea immette il combustibile nella parte inferiore della camera di combustione e da qui il combustibile viene spinto nel focolare.

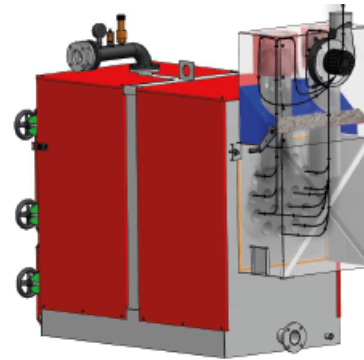
Loading unit:

The mechanical auger feeder feeds the fuel into the lower part of the combustion chamber and from here the fuel is pushed into the hearth.



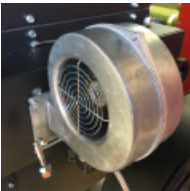
Comando digitale di controllo per tutti gli accessori e motori 220/380 V

Digital control for all accessories and 220/380 V motors



Decantatore della polvere (micro ciclone) incluso nella cassa fumaria.

Decanter of dust (micro cyclone) included in the flue.



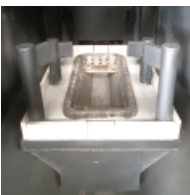
Aria primaria di combustione

Primary combustion air



Aria secondaria con ricircolo fumo

Secondary air with smoke recirculation



Braciere speciale per la combustione autoregolata delle biomasse.

Special grate for the self-regulated combustion of biomasses



Kit di sicurezza con valvole ispers, montate a corredo.

Safety kit with ispers valves, fitted as standard.



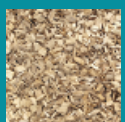
Silos di stoccaggio cippato. Unità di alimentazione con prelievo del combustibile dai silos di stoccaggio tramite dispositivi di trasporto e movimentazione automatico a coclea.

Storage silos for woodchip. Feeding unit with fuel withdrawal from the storage silos through transport devices and automatic auger handling.



Estrattore automatico dei fumi con aspiratore autoregolante

Automatic fume extractor with self-regulating aspirator



WOODCHIPS

CALDAIA A BIOMASSA VCI-PPC BIOMASS BOILER VCI-PPC

CIPPATO



PELLET

PELLET



POMACE

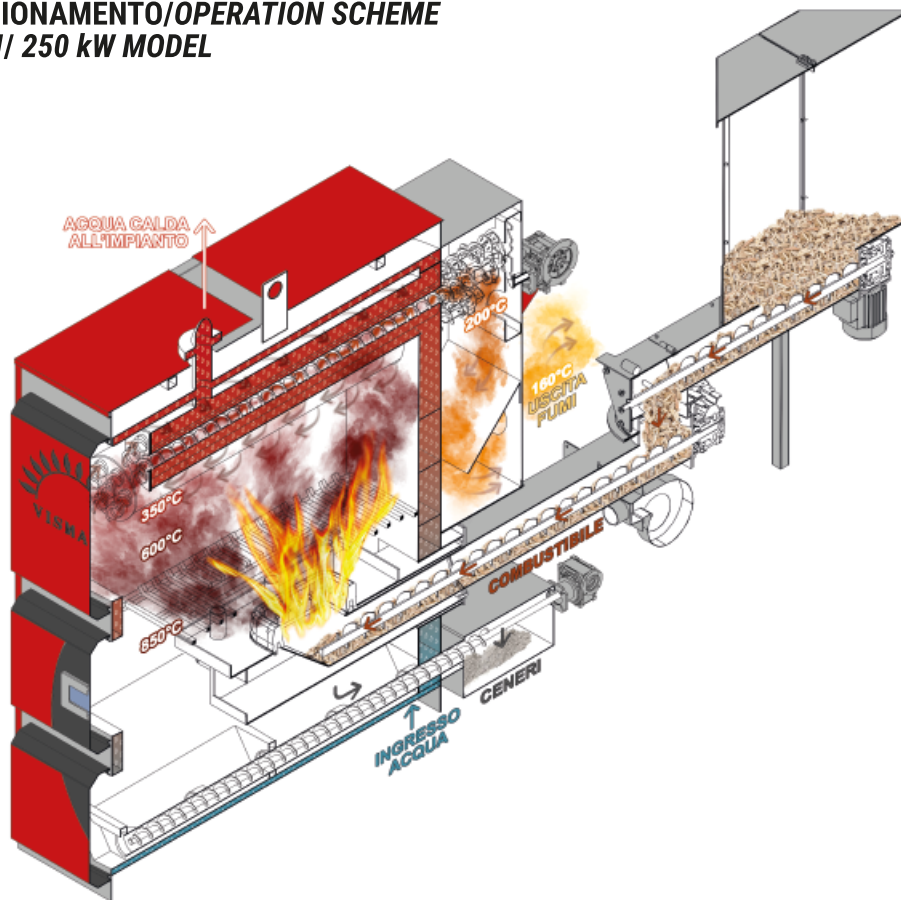
NOCCIOLINO
DI SANSÀMINCED
FUELSCOMBUSTIBILI
TRITTI

WOOD

LEGNA

| VCI-PPC | | | 115 | 190 | 250 | 390 | 550 | 800 | 1000 | 1400 |
|---------|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Potenza al focolare nominale <i>Rated furnace power</i> | kW | 115 | 190 | 250 | 390 | 550 | 800 | 1.000 | 1.400 |
| | Potenza utile nominale <i>Nominal useful power</i> | kW | 104 | 171 | 225 | 351 | 495 | 720 | 900 | 1.250 |
| | Potenza minima <i>Minimum heat power</i> | kW | 35 | 51 | 67 | 94 | 148 | 216 | 270 | 375 |
| | Consumo <i>Fuel consumption</i> min/max | kg/h | 3/10,2 | 18/65 | 21/70 | 30/100 | 42/140 | 70/230 | 89/296 | 118/393 |
| | Capacità serbatoio <i>Tank capacity</i> | kg | 150 | 150 | 150 | 900 | 1.500 | 1.500 | 1.800 | 1.800 |
| | Autonomia <i>Autonomy</i> | h | 26/8 | 26/8 | 28/9 | 30/9 | 50/10 | 21/7 | 20/6 | 15/4 |
| | Rumorosità <i>Noise level</i> | dB | 48 | 48 | 48 | 49 | 51 | 55 | 60 | 65 |
| | Camera di comb./Comb. chamber Largh. x profondità/width x depth Lungh. max legna/Max. length wood Carico max di legno/Max wood load | mm³ mm x mm mm kg | 530x880 6800 65 | 680x1.250 1.100 100 | 680x1.250 1.100 100 | 1.000x1.800 1.700 180 | 1.200x.2000 1.800 250 | 1.300x2.000 1.800 300 | 1.300x2.000 1.800 300 | 1.400x2.000 1.800 300 |
| | Rendimento caldaia <i>Boiler performance</i> | % | 90 | 91,6 | 91,6 | 91,8 | 93 | 94 | 90,7 | 91 |
| | Temperatura gas fumi <i>Fume gas temperature</i> | min max °C | 125 150 | 150 180 | 150 180 | 145 180 | 125 150 | 125 150 | 125 150 | 125 150 |
| | Diametro uscita fumi <i>Fume output diameter</i> | ø mm | 180 | 250 | 250 | 300 | 350 | 500 | 500 | 700 |
| | Flusso fumi a 190°C <i>Smoke flow at 190 °C</i> | m³/h | 303 | 610 | 670 | 1.015 | 1.450 | 2.150 | 2.625 | 3.680 |
| | Tiraggio <i>Combustion flue</i> | min max Pa | -5 -25 | -5 -25 | -5 -25 | -5 -25 | -5 -25 | -5 -25 | -5 -25 | -5 -25 |
| | Peso caldaia <i>Boiler weight</i> | Mg (t) | 0,72 | 1,45 | 1,45 | 2,25 | 3,5 | 4,5 | 6 | 8 |
| | Massimo ingombro VCI-PP VCI-PPC LxPxH m | | 1,5x2,7x2,1 1,0x3,6x2,1 | 1,5x2,9x2,1 1,0x3,8x2,1 | 1,5x2,9x2,1 1,0x3,8x2,1 | 1,6x3,3x2,8 1,3x4,5x2,8 | 2,0x3,5x3,0 1,8x5,3x3,6 | 2,0x3,5x3,6 1,8x5,3x3,6 | 2,0x4,0x3,6 2,0x5,5x3,6 | 2,5x4,0x4,0 2,0x6,0x4,0 |
| | Volume acqua nel corpo <i>Water volume in the body</i> | L | 300 | 300 | 300 | 1000 | 1.200 | 1.450 | 1.700 | 2.050 |
| | Pressione di lavoro massima <i>Max. work pressure</i> | bar | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Pressione di test massima <i>Max. test pressure</i> | bar | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| | Resistenza lato acqua <i>Water side resistance</i> | mbar | 80 | 150 | 180 | 250 | 315 | 380 | 490 | 750 |
| | Temperatura minima acqua ritorno <i>Min. temperature return water</i> | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | Temperatura massima di lavoro acqua <i>Max. work temperature water</i> | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | Pompa di circolazione <i>Circulation pump</i> | lt./s | 2,5 | 5,3 | 5,5 | 8,3 | 12 | 17,5 | 22 | 29,8 |
| | Collegamenti idraulici/Hydraulic conn. Portata Massica/Flow rate | - Kg/s | 2" 1,61 | DN 65 5,38 | DN 65 5,38 | DN 80 8,39 | DN 80 11,83 | DN 100 17,2 | DN 100 21,5 | DN 120 30,1 |
| | Alimentazione elettrica <i>Power supply</i> | V/Hz | 230/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| | Assorbimento elett. nom. <i>Electrical absorption rated</i> | min max W | 200 750 | 200 2500 | 200 2500 | 300 3500 | 350 5000 | 600 7500 | 600 8000 | 750 12500 |

**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO/OPERATION SCHEME
MODELLO 250 kW/ 250 kW MODEL**



Il modello ha un'unità di alimentazione con prelievo del combustibile dal silos di stoccaggio tramite dispositivi di trasporto e movimentazione automatici. Pozzo di alimentazione con apertura di controllo, coperchio con interruttore di sicurezza. Coclea di alimentazione con supporto speciale fino a un diametro di 250 mm. Braciere composto da materiali refrattari, di alta qualità per raggiungere temperature elevate e avere una combustione perfetta anche con combustibili problematici o variabili. Il portello della camera di combustione è munito di un oblò in vetro, che consente il controllo visivo del focolare. La caldaia è fornita inoltre di un quadro comando automatico per il funzionamento di tutti gli organi di movimento e di controllo.

The model has a power supply unit with fuel withdrawal from the storage silos using automatic transport and handling devices. Supply shaft with control opening, cover with safety switch. Feed auger with special support up to a diameter of 250 mm. Brazier composed of high quality refractory materials to reach high temperatures and have perfect combustion even with problematic or variable fuels. The combustion chamber hatch is a glass porthole, which allows visual inspection of the hearth. The boiler is also equipped with an automatic control panel for the operation of all the movement and control parts.

INSTALLAZIONI/INSTALLATIONS





LINEA INDUSTRIALE



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.