

CALDAIA VCI-EG PPC VCI-EG PPC BOILER



**CIPPATO
WOODCHIPS**



**PELLET
PELLET**



**CIPPATO
WOODCHIPS**

**PELLET
PELLET**

L'impiego di cippato consente di avere alti rendimenti e rispettare l'ambiente perchè la percentuale di anidride carbonica rilasciata nell'aria durante la combustione, corrisponde a quella che le piante assorbono durante il processo di fotosintesi clorofilliana. Il cippato, quindi, può garantire un bilancio assolutamente equilibrato, senza aggravare l'inquinamento atmosferico.

Le caldaie a cippato possono beneficiare di un funzionamento completamente automatico, che riguarda non solo l'accensione e lo spegnimento delle stesse, ma anche le procedure di pulizia della struttura e degli scambiatori tramite l'aria compressa.

La pulizia completa delle caldaie a cippato deve avvenire 1-2 volte l'anno, ma è indispensabile procedere con lo svuotamento del raccogli cenere con frequenza in base all'utilizzo.

L'accensione delle caldaie a cippato avviene automaticamente, mediante l'impiego di una resistenza elettrica, per mezzo di alcune sonde vengono analizzate le varie temperature dei fumi e dell'acqua; questi dati vengono inviati ad uno specifico software, il quale riesce a regolare la quantità di combustibile e di comburente necessaria per la combustione.

The use of wood chips allows to obtain high yields and respect for the environment, since the percentage of carbon dioxide released into the air during combustion, which corresponds to that which plants absorb during the process of photosynthesis, therefore, the wood chips it is able to ensure a completely balanced budget, without, therefore, aggravate air pollution.

The wood chip boilers can benefit from a fully automatic operation, which concerns not only the switching on and off of the same, but also the cleaning procedures and the structure of the heat exchangers by compressed air.

The complete cleaning of the wood chip boilers should be 1-2 times a year, but it is essential to proceed with emptying the ash collection frequently depending on usage.

The ignition of the wood chips boilers takes place automatically, by the use of an electrical resistance, by means of some probes are analyzed the various temperatures of the fumes and water; these data are sent to a specific software, which is able to adjust the quantity of fuel and of combustion required for the combustion.

MODELLI DISPONIBILI/AVAILABLE MODELS

170
kW



250
kW



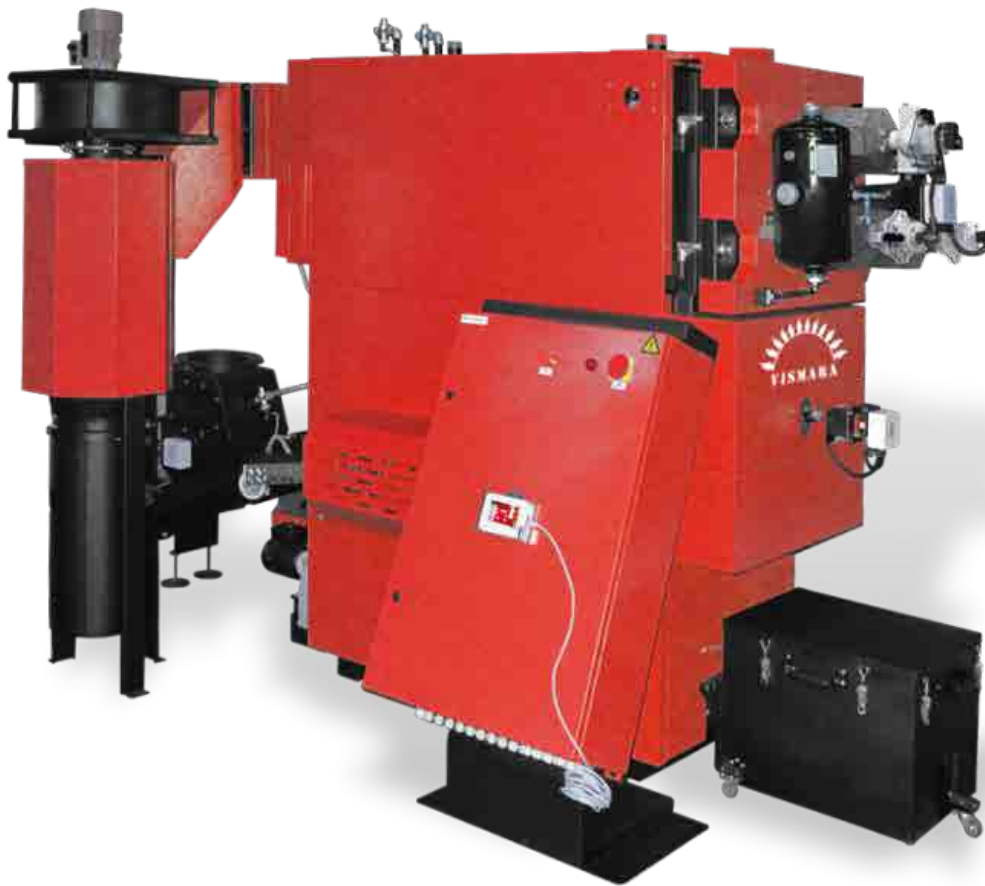
340
kW



450
kW



580
kW



Le caldaie VCI-EG PPC sono progettate per la combustione del cippato ma possono bruciare anche pellet di legno, altri combustibili triti e legna. Possibile l'installazione sia in sistemi di riscaldamento aperti che chiusi, sono perfette per locali di medie e grandi dimensioni. Sono dotate di griglia mobile, sonda lambda, alimentazione automatica del cippato, accensione automatica, protezione termica, estrazione automatica delle ceneri, multiciclone per la decantazione delle particelle presenti nei fumi e protezione del flusso ritorno.

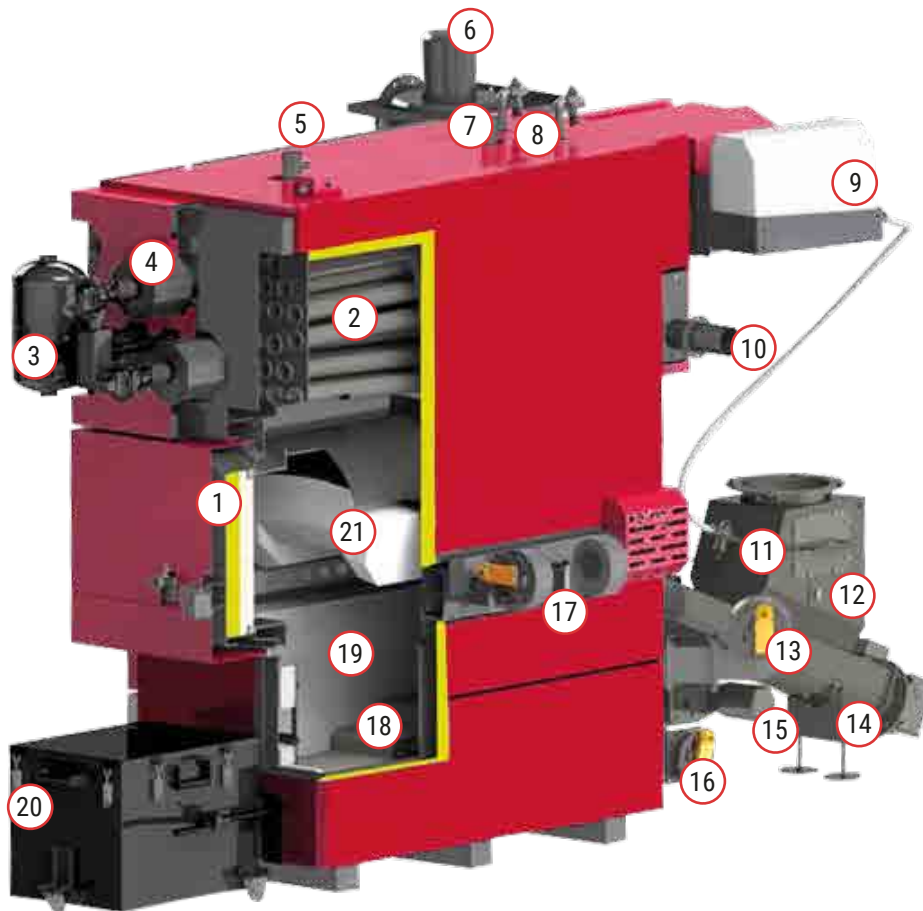
VCI-EG PPC boilers are designed to burn wood chips but can also burn wood pellets, other chopped fuels and wood.

Can be installed in both open and closed heating systems, they are perfect for large or medium-sized rooms.

They are equipped with a mobile grate, lambda probe, automatic wood chip feed, automatic ignition, thermal protection, automatic ash extraction, multi-cyclone for decanting the particles present in the fumes and protection of the return flow.

CALDAIA A BIOMASSA VCI-EG PPC

BIOMASS BOILER VCI-EG PPC



- 11 VALVOLA SCARICO TERMICO
HEAT DISCHARGE VALVE
- 12 SENSORE AD ULTRASUONI PER RIEMPIMENTO COCLEA
ULTRASONIC SENSOR FOR SCREW CONVEYOR FILLER
- 13 VENTILATORE ARIA PRIMARIA
PRIMARY AIR FAN
- 14 COCLEA PER IL CARICAMENTO DEL COMBUSTIBILE con protezione per i ritorni di fiamma
SCREW FOR FUEL LOADING with protection for backfires
- 15 MOTORE GRIGLIA MOBILE
MOTOR OF MOVABLE GRID
- 16 SECONDO VENTILATORE ARIA PRIMARIA
SECOND PRIMARY AIR FAN
- 17 VENTILATORE ARIASECONDARIA
SECONDARY AIR FAN
- 18 GRIGLIA MOBILE
MOVABLE GRID
- 19 CAMERA DI COMBUSTIONE
COMBUSTION CHAMBER
- 20 CASSETTO PORTACENERE
ASH DRAWER
- 21 CAMERA DI COMBUSTIONE RIVESTITA IN REFRAATTARIO
COMBUSTION CHAMBER LINED WITH REFRACTORY

- 1 ISOLAMENTO
INSULATION
- 2 SCAMBIATORE TERMICO
HEAT EXCHANGER
- 3 SERBATOIO ARIA COMPRESSA PER LA PULIZIA AUTOMATICA
COMPRESSED AIR TANK FOR AUTOMATIC CLEANING
- 4 PULIZIA AUTOMATICA DELLO SCAMBIATORE E DELLA CENERE tramite compattatore per ridurre la pulizia a carico dell'utente finale
COMPRESSED AIR TANK FOR AUTOMATIC CLEANING through the compactor to reduce the dependent end-user cleaning
- 5 TUBO MANDATA IMPIANTO
HEATING FLOW OUTLET TUBE
- 6 FILTRO CICLONE di serie per l'abbattimento delle emissioni (posizionabile a destra o a sinistra)
FILTER as standard cyclone for reducing emissions (Can be positioned right or left)
- 7 COLLEGAMENTO AL VASO DI ESPANSIONE
CONNECTION TO THE EXPANSION TANK
- 8 CONNESSIONI ALLE VALVOLE DI SICUREZZA
CONNECTIONS TO THE SAFETY VALVES
- 9 SERBATOIO ACQUA PER VALVOLA SCARICO TERMICO
WATER TANK FOR HEAT DISCHARGE VALVE
- 10 ESTRATTORE CENERI SCAMBIATORE
EXTRACTOR ASHES OF THE EXCHANGER

ACCESSORI INCLUSI/INCLUDED ACCESSORIES

Ventilatore aria primaria/Primary air fan

Ventilatore aria secondaria/Secondary air fan

Griglia mobile all'interno della camera di combustione e Motore per griglia/Moving grate inside the combustion chamber and Motor for grill

Pressostato/Pressure switch

Fotocellula per rilevare la fiamma/Light sensor to detect the flame

Due coclee, una porta il cippato alla coclea primaria ed una per portare il cippato alla macchina/Two screw feeders, one that carries the wood chips to the primary auger and a to bring the chips to the machine

Valvola sicurezza termica lungo il tubo di carico/Thermal safety valve on the inlet pipe

Sensore PT1000 temperatura gas di scarico/Temperature of exhaust gas sensor PT1000

Centralina touch screen/Touch screen control unit

Sensore ultrasuoni per il controllo del carico cippato/Ultrasonic sensor for the wood chip cargo control

Sensore luminoso per rilevare il livello di cippato all'interno della coclea/Light sensor to detect the level of chips within the cochlea

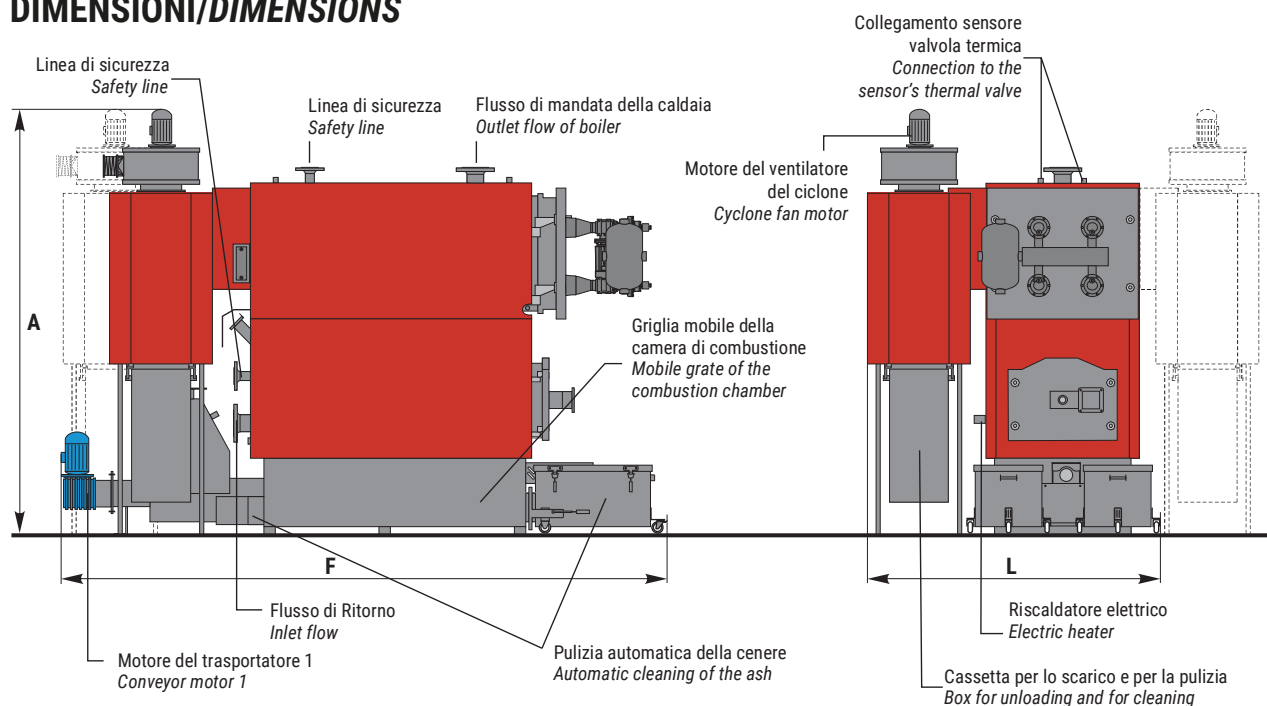
Sonda lambda/Lambda probe

Filtro ciclone/Cyclone filter

Valvola tagliafuoco di chiusura del tubo di carico per impedire un eventuale ritorno di fiamma o fumo/Fireproof closing of the inlet hose valve to prevent a possible backfire or smoke

Compattatore cenere/Compactor ash

DIMENSIONI/DIMENSIONS

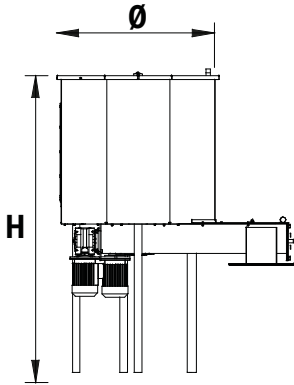


	A	F	L
170	2.270	3.885	2.010
250	2.270	3.885	2.170
340	2.520	4.235	2.260
450	2.595	4.720	2.555
580	2.775	4.720	2.655



TIPOLOGIE DI SILOS A CIPPATO/WOODCHIPS TYPES OF SILOS

OTTAGONALE/OCTAGONAL



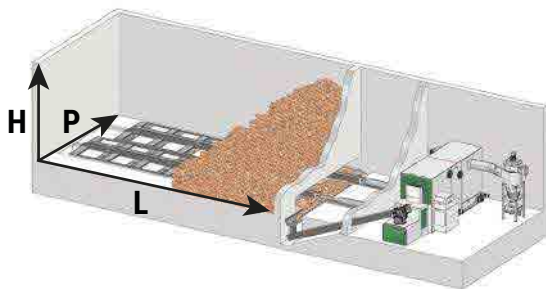
Silos girevole a 180° di grande capacità per cippato.
Silos ottagonale con sistema di caricamento a balestra dotato di pale girevoli e stella rompi-ponte.
*180 ° large capacity revolving silos for wood chips.
Octagonal silos with leaf spring loading system equipped with rotating blades and bridge breaking star.*



CON CARICAMENTO A BALESTRA/CROSSBOW LOAD TYPE

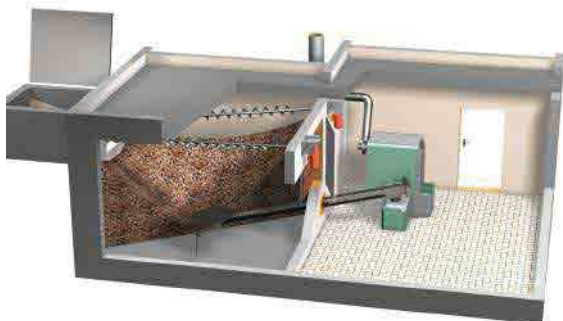
Silos per cippato di grande capacità con sistema di caricamento a balestra dotato di pale girevoli e stella rompi-blocco.
Sistema adattabile ad ogni tipo di struttura esistente. Consente grandi scorte di combustibile, garantendo risparmio e comodità.
*Large capacity wood chip silos with leaf spring loading system equipped with rotating blades and block breaker star.
System adaptable to any type of existing structure. Allows large stocks of fuel, ensuring savings and convenience.*

RETTANGOLARE CON CARICAMENTO A PETTINE/RECTANGULAR WITH COMB LOAD TYPE



Silos per cippato di grande capacità con sistema di caricamento a pettine.
Sistema adattabile ad ogni tipo di struttura esistente. Consente grandi scorte di combustibile, garantendo risparmio e comodità.
*Large capacity wood chip silos with comb loading system.
System adaptable to any type of existing structure. Allows large stocks of fuel, ensuring savings and convenience.*

RETTANGOLARE CON CARICAMENTO A BALESTRA RECTANGULAR WITH CROSSBOW LOAD TYPE



Silos per cippato di grande capacità con sistema di caricamento a balestra. Adattabile ad ogni tipo di struttura esistente per grandi scorte di combustibile, garantisce risparmio e comodità.
*Large capacity wood chip silos with crossbow loading system.
System adaptable to any type of existing structure. Allows large stocks of fuel, ensuring savings and convenience.*

POSSIBILITÀ DI INSTALLARE SILOS SU MISURA POSSIBILITY TO INSTALL CUSTOM-MADE SILOS

Personalizzazione completa dell'impianto in base alle esigenze del cliente.
Impianti forniti con silos di nostra produzione o compatibili con i migliori sistemi di alimentazione sul mercato per cippato ma anche pellet, gusci e scarti alimentari.
*Complete customization of the system based on customer needs.
Plants supplied with silos of our own production or compatible with the best feeding systems on the market for wood chips or pellet shells and food waste.*



**DATI TECNICI E
SILOS CIPPATO
WOODCHIPS SILOS
TECHNICAL DATA**

	SCB 0,5	SCB 1,5	SCB 1,8	SCB 5	SCB 7,5	SCB 10	SCB 15	SCB 30	SCP 37	SCP 75
VOLUME [m³] VOLUME [m³]	0,5	1,5	1,8	5	7,5	10	15	30	37	75
TIPOLOGIA SILOS TYPE	OTTAGONALE OCTAGONAL	OTTAGONALE OCTAGONAL	OTTAGONALE OCTAGONAL	OTTAGONALE OCTAGONAL	OTTAGONALE OCTAGONAL	OTTAGONALE OCTAGONAL	OTTAGONALE OCTAGONAL	OTTAGONALE OCTAGONAL	RETTANGOLARE ** RECTANGULAR **	RETTANGOLARE ** RECTANGULAR **
TIPOLOGIA CARICAMENTO LOAD TYPE	BALESTRA CROSSBOW	BALESTRA CROSSBOW	BALESTRA CROSSBOW	BALESTRA CROSSBOW	BALESTRA CROSSBOW	BALESTRA CROSSBOW	BALESTRA CROSSBOW	BALESTRA CROSSBOW	PETTINE COMB	PETTINE COMB
CIPPATO WOODCHIPS (300kg/m³) [kg]	150	450	540	1.500	2.250	3.000	4.500	9.000	11.100	22.500
H [mm]	1.000	1.250	1.500	1.000	1.500	2.000	2.000	1.500	2.500	2.500
Ø [mm]	800	1.250	1.250	2.500	2.500	3.000	3.000	5.000	** L x P 6.000x2.500	** L x P 6.000x2.500
MOTORI GEARS	NMRV 60+40 HP 0,37	NMRV 75+40 HP 0,55	NMRV 75+50 HP 0,55	NMRV 90+63 HP 0,75	NMRV 90+63 HP 1,00	NMRV 110+63 HP 1,50	NMRV 110+63 HP 1,50	NMRV 110+63 HP 1,00	pompa idraulica + coclee	pompa idraulica + coclee
POTENZA CALDAIA BOILER POWER	170 kW*	250 kW*	340 kW*	a scelta oltre 390 kW of your choice over 390 kW						

* Silos incluso nel prezzo della caldaia indicata.
* Silos included in the indicated boiler price.

OPTIONAL/OPTIONAL

Modulo per il controllo delle caldaie in cascata. Possibilità di installare fino a 4 moduli per controllare 8 caldaie <i>Module for the control of boilers in cascade. Ability to install up to four modules to control eight boilers</i>	Compressore/Compressor Valvola sfogo aria automatica/Automatic air vent Vaso di espansione /Expansion tank
Estrattore ceneri dello scambiatore/Extractor ashes of the exchanger	Valvola di sicurezza termica/Safety thermal valve
Modulo Wi-Fi per il monitoraggio della caldaia da remoto <i>Wi-Fi module: for remote boiler monitoring</i>	Manometro/Manometer
Pulizia automatica dello scambiatore tramite aria compressa/The exchanger automatic cleaning with compressed air	Serbatoio di stoccaggio cippato con relativa coclea/Storage tank woodchips with relative screw
Valvola di sicurezza 3 bar/Safety valve 3 bar	Serbatoio d'accumulo acqua come da norma EN303-5:2012 punto 4.6.6 /Water storage tank as by the standard EN303-5: 2012 point 4.6.6
Manometro/Manometer	Valvola anticondensa/Anti-condensation valve
Coclea /Srew motor	



VCI-EG PPC		170	250	340	450	580	
	Potenza al focolare nominale Rated furnace power	kW	170	250	340	450	580
	Potenza utile nominale Nominal useful power	kW	153	225	306	405	522
	Potenza minima Minimum heat power	kW	51	75	102	135	174
	Consumo Fuel consumption min/max	kg/h	2/9	13/42	13/40	18/55	29/90
	Capacità serbatoio Tank capacity	kg	250	250	250	500	1000
	Autonomia Autonomy	h	10	6	5	6	6
	Rumorosità Noise level	dB	<70	<70	<70	<70	<70
	Camera di combustione Combustion chamber Volume/Volume	lt	125	140	330	395	450
	Dimensione apertura porta Door opening size	mmxmm	230x220	230x220	230x220	230x220	230x220
	Rendimento CIPPATO/WOODCHIPS Performance PELLET/PELLET	%	92,1 91	91,2 91,3	91,4 91,5	91,2 91,4	91,3 91,4
	Temp. gas fumi (pot. nominale) Fume gas temp. (nominal pow.)	°C	150	150	150	150	150
	Diametro uscita fumi Fume output diameter	ø mm	182	182	202	202	202
	Flusso fumi a 190°C Smoke flow at 190 °C	kg/s	0,109	0,146	0,188	0,234	0,289
	Tiraggio Combustion flue	Pa	-5	-5	-5	-5	-5
	Peso caldaia Boiler weight	Mg (t)	2,24	2,59	3,85	5,10	6,10
	Dimensioni caldaia Boiler dimensions	(PxLxH) m	3,9x2,0x2,3	3,9x2,2x2,3	4,2x2,3x2,5	4,7x2,6x2,6	4,7x2,7x2,8
	Volume acqua nel corpo Water volume in the body	L	380	520	965	1.155	1.700
	Pressione di lavoro massima Max. work pressure	bar	4	4	4	4	4
	Pressione di test massima Max. test pressure	bar	8	8	8	8	8
	Resistenza lato acqua Water side resistance	mbar	4	5	12	17	18
	Temperatura minima acqua ritorno Min. temperature return water	°C	60	60	60	60	60
	Temperatura massima di lavoro acqua Max. work temperature water	°C	95	95	95	95	95
	Pompa di circolazione Circulation pump	lt./s	2,5	5,3	5,5	8,3	12
	Collegamenti idraulici/Hydraulic connections Mandata e ritorno/Flow and return		2"	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
	Valvola scarico termico/Thermal exhaust valve		1 1/2"	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50
	Carico-scarico/Loading and unloading		1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
	Alimentazione elettrica Power supply	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
	Assorbimento elett. nominale Electrical absorption rated	W	860	1.080	1.330	1.724	2.190



VCI-EG PPC		170	250	340	450	580	
	Emissioni CO al 13 O₂ CO emission at 13% O ₂	CIPPATO PELLET mg/Nm ³	21 11	23 11	26 15	19 17	19 19
	Emissioni polveri al 13 O₂ CO dust at 13% O ₂	CIPPATO PELLET mg/Nm ³	19 18	18 16	18 16	18 18	18 20
	Decreto ambientale n.186/17 Environmental decree n.186/17		3 STELLE	3 STELLE	3 STELLE	3 STELLE	3 STELLE



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.