

**CALDAIA ECOLOGICA**

# **ECO-200**

**CONTROLLO ELETTRONICO**

**Qualità**

**Studio**

**Esperienza**


**Risparmio**

**Rispetto per  
l'ambiente**

**COINFER**

Via Brenta, 20 - 06078 Ponte Valleceppi (PG)  
Tel. 075 5928546 - Fax 075 5926007 - info@coinfer.it

La nostra società, nata nel 1979, opera da sempre nella costruzione di macchine per l'automazione industriale. Abbiamo clienti affezionati che, ogni giorno, apprezzano la nostra professionalità e competenza in ogni parte d'Italia. L'obiettivo principale è sempre stato costruire apparecchiature efficaci ed al tempo stesso efficienti, con fermi macchina ridotti ai minimi termini e costi assolutamente concorrenziali. Scommettendo sull'innovazione e sullo sviluppo delle tecnologie eco-compatibili abbiamo realizzato un prodotto per molti aspetti rivoluzionario, che adotta tecnologie fino ad ora riservate ad una utenza "professionale": la nuova caldaia a pellet ECO-200.



## Il combustibile



Il pellet è un combustibile solido dalle qualità sorprendenti. Viene prodotto sottoponendo la segatura di legno pura (senza alcun tipo di collante o resina) ad altissime pressioni. La segatura viene così formata in piccoli cilindri del diametro di 5-8 millimetri, con un bassissimo contenuto di acqua, facilmente immagazzinabili, e con un potere calorico nettamente superiore al prodotto di origine: la legna. La sua origine vegetale contribuisce a rendere il pellet il combustibile bio-compatibile per eccellenza, infatti non rilascia nell'atmosfera anidride carbonica fossile, ma soltanto quella che la pianta aveva immagazzinato durante la sua crescita. Diversamente i combustibili come il metano, il GPL o i derivati del petrolio producono, bruciando, enormi quantità di anidride carbonica fossile destinata ad alimentare il temibile effetto serra. Dal punto di vista strettamente economico, la convenienza rispetto a qualsiasi fonte di riscaldamento tradizionale è ampissima, con risparmi fino al 70%

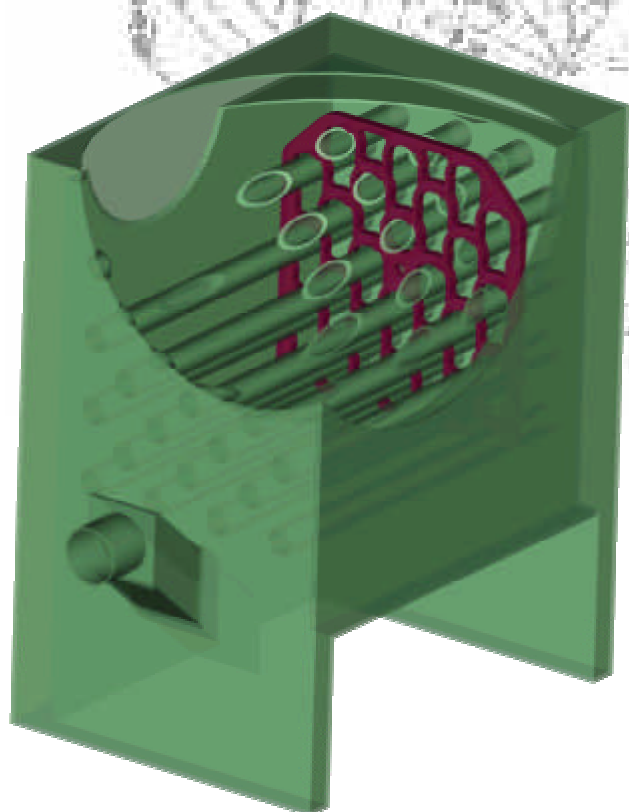
## La caldaia

Di costruzione robusta e snella, la nostra caldaia è realizzata interamente con componenti industriali, per garantire una affidabilità ineguagliabile, adottando soluzioni tecniche costruttive all'avanguardia. La parte interna è costruita completamente in acciaio inox 18/10 certificato: per una assoluta resistenza alla corrosione!

La verniciatura esterna è realizzata in un modernissimo impianto di trattamento dei metalli, con un particolare pigmento contenente micro-sfere metalliche, contro le abrasioni accidentali e per una pulizia agevole delle superfici. Tutte le parti esterne sottoposte a corrosione sono cromo-zincate!

Anche il design delle raffinate maniglie, in ceramica di Deruta, è frutto di un accurato studio estetico e funzionale.

Particolare attenzione è stata prestata alla progettazione dell'esclusivo sistema di pulizia dello scambiatore di calore. Tramite l'azionamento di un dispositivo brevettato, i tubi vengono puliti in pochi secondi garantendo così una resa termica ottimale costante nel tempo, senza interventi tecnici e senza imbrattare di fuliggine il locale dove è installata la caldaia.



## **Installazione**

L'installazione è semplice e veloce, la caldaia integra anche la pompa di circolazione dell'acqua calda ed i relativi dispositivi di comando.

Nel caso in cui si disponga di un'altra caldaia o di un termocamino, è possibile affiancare la ECO-200 a questi, senza bisogno di smantellarli.

## **Sicurezza**

Viene monitorata in tempo reale la temperatura dei fumi e quella dell'acqua. L'elettronica di controllo interviene in caso di anomalia ed interrompe, se necessario, il funzionamento.

## **Praticità**

Come in una normale caldaia a metano, l'accensione e lo spegnimento possono essere programmate tramite un comune crono-termostato. Tenere sotto controllo la temperatura della casa durante le 24 ore consente un risparmio sicuro ed un benessere costante.

Il bollitore opzionale garantisce fiumi d'acqua calda, sempre pronta, anche in estate.

## **Economicità**

Se raffrontato con i normali sistemi di riscaldamento si hanno risparmi fino al 70%.

## **Autonomia**

Il capiente serbatoio dei pellet consente una notevole autonomia di funzionamento senza ricariche. Per i consumi più gravosi è prevista una pratica espansione.

## **Trasparenza**

La nostra azienda non produce né commercializza pellet.

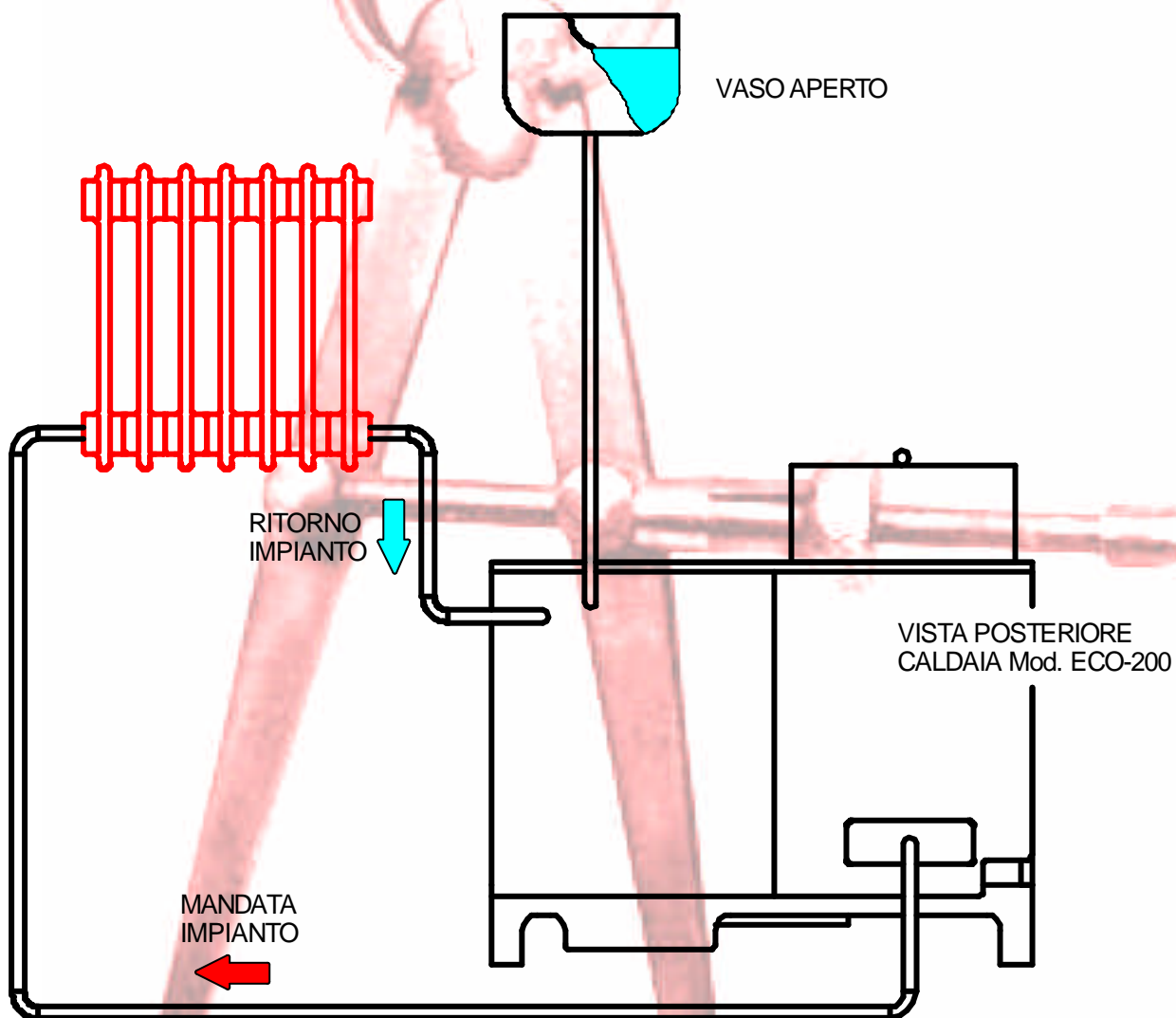
Proprio per questo la ECO-200 è equipaggiata con un sistema di alimentazione robustissimo adatto a trasportare pellet di qualsiasi tipo e marca reperibile sul mercato. Virtualmente è possibile utilizzare ogni combustibile in forma granulare. Per garantire che il risparmio promesso sia per sempre.

## **Affidabilità**

I componenti utilizzati per la costruzione della caldaia sono di tipo industriale, preferibilmente costruiti in Italia e, comunque, tutti di provenienza europea. Anche la parte elettronica è progettata e realizzata in Italia con accorgimenti tali che, in caso di guasto, non è quasi mai necessario sostituire le schede di controllo: basta cambiare il particolare rotto, in pochi minuti. La facile reperibilità dei ricambi sul mercato italiano è garanzia di costi di manutenzione assolutamente concorrenziali. Per ogni necessità è comunque sempre attivo il nostro servizio di spedizione ricambi.

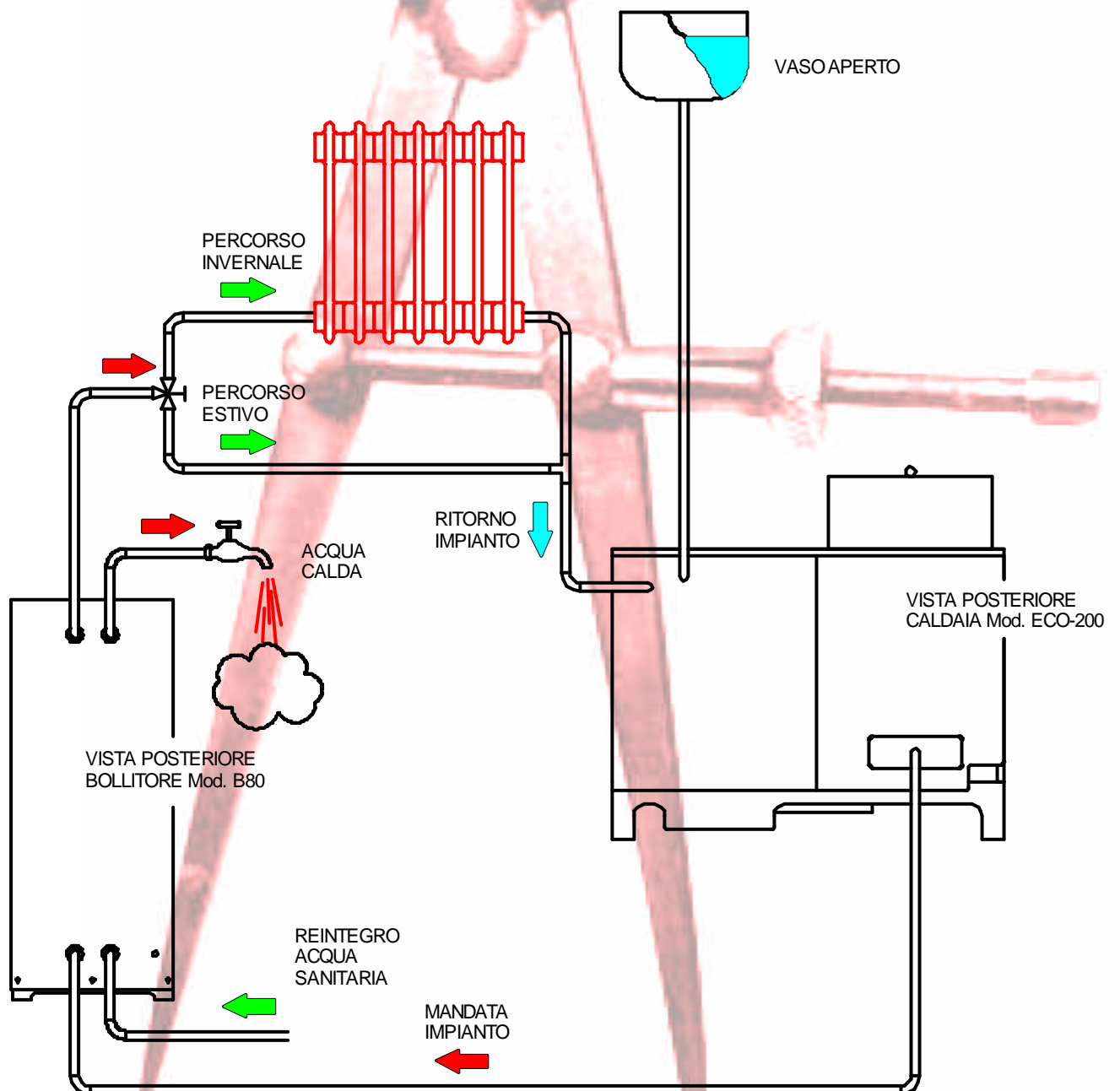
## Schema di installazione 1

E' la configurazione più semplice, la caldaia ECO-200 è sfruttata solo per il riscaldamento.



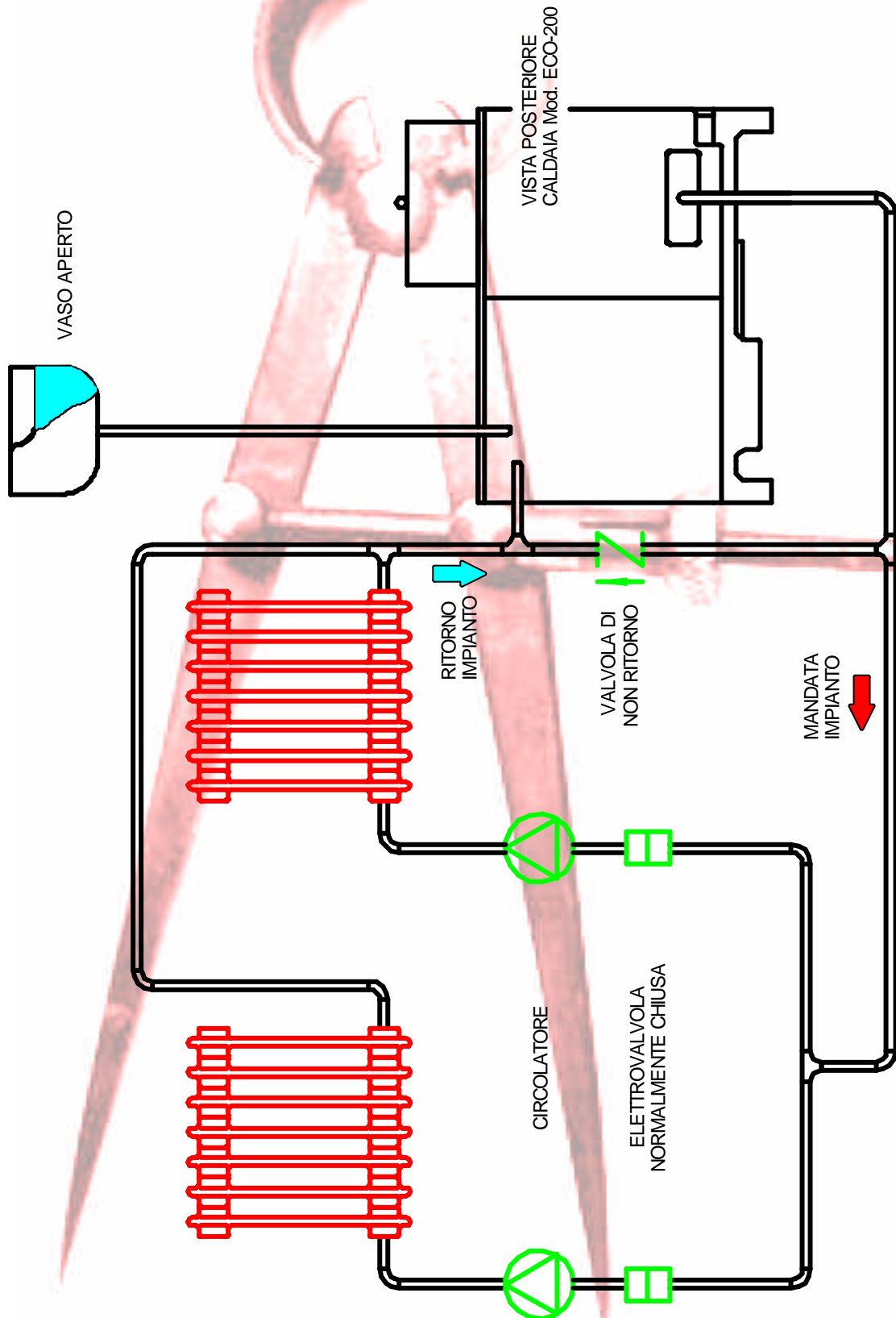
## Schema di installazione 2

La caldaia ECO-200 è sfruttata per il riscaldamento e per la produzione di acqua sanitaria. La valvola a tre vie può essere manuale o motorizzata a scelta dell'installatore.



## Schema di installazione 3

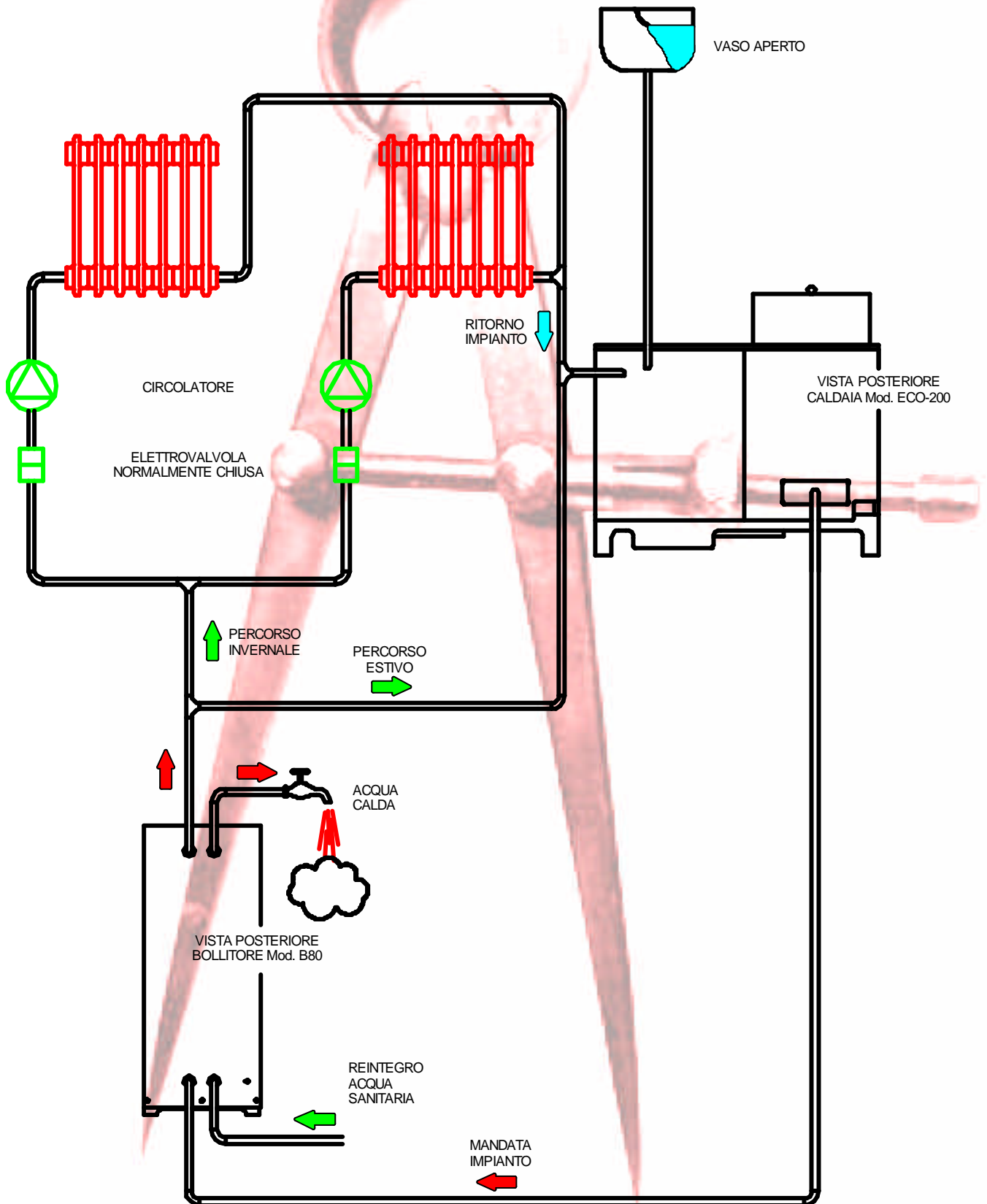
E' una variante della configurazione più semplice, la caldaia ECO-200 è sfruttata per il riscaldamento di due zone distinte.

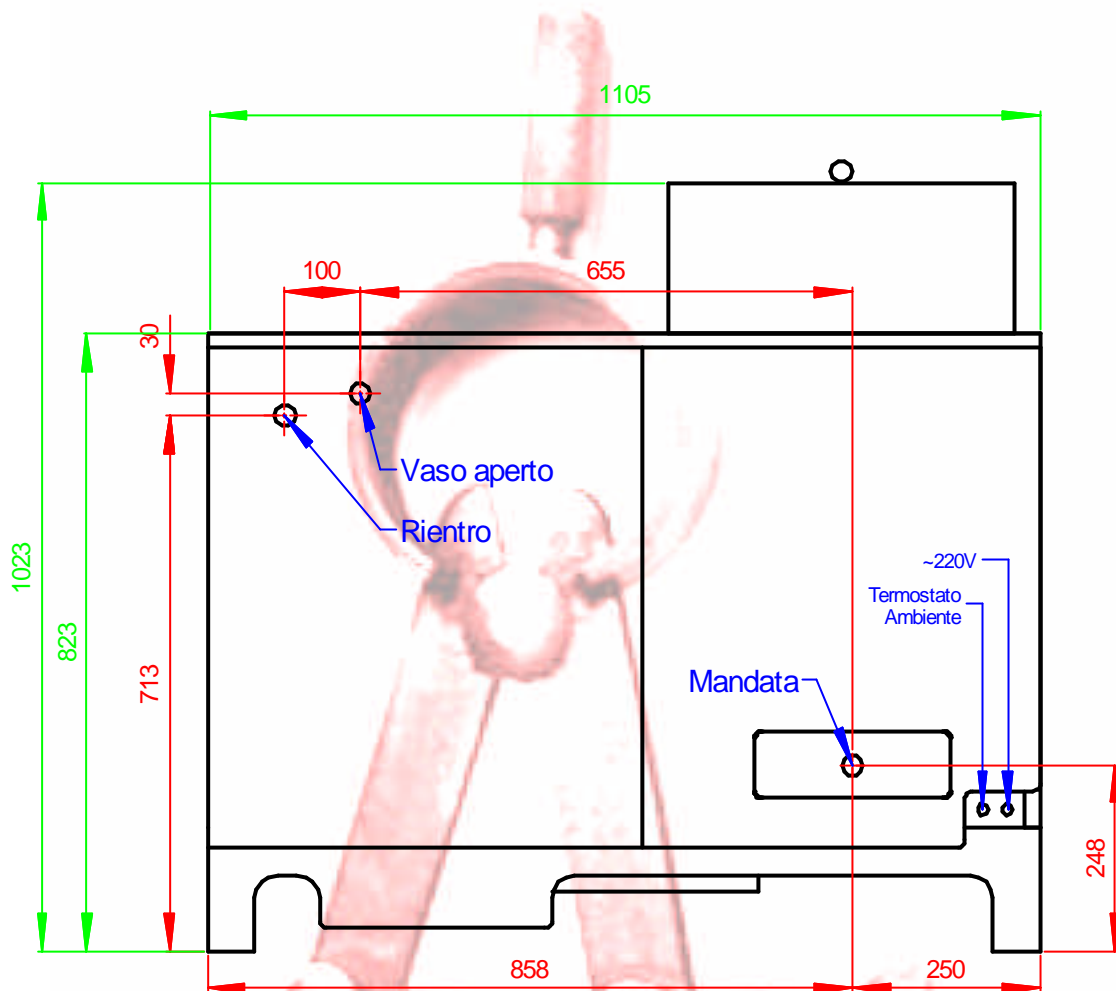




## Schema di installazione 4

La caldaia ECO-200 è sfruttata per il riscaldamento di due zone distinte e per la produzione di acqua sanitaria.





Resa termica	Kcal 4'000 – 29'000
Deposito pelletts	Kg 60 - 90 - 110
Tubo di scarico fumi	Ø 120
Prevalenza pompa di circolazione	m 6,5
Circuito	Vaso aperto
Colonna d'acqua	m 12
Tubo di mandata	Ø¾ "
Tubo di rientro	Ø¾ "
Tubo vaso aperto	Ø¾ "
Alimentazione	~ 220 V
Protezione elettrica	IP40
Assorbimento elettrico	Massimo 3 A A regime 1 A
Motore elettrico di alimentazione	¼ HP
Peso	Kg 187
Volume	m <sup>3</sup> 0.55
Dimensioni	Altezza 830 - 1100 Larghezza 1100 Profondità 480



**Costruzioni meccaniche dal 1979.**

Via Brenta, 20 - 06078 Ponte Valleceppi (PG) - Tel. 075 5928546 - Fax 5926007

[www.coinfer.it](http://www.coinfer.it) - [info@coinfer.it](mailto:info@coinfer.it)