

> I termocamini VZ

Il termocamino:

- > Produce acqua calda sanitaria.
- > È progettato per ottenere il massimo rendimento calorico nella combustione della legna.
- > A parità di comfort fa ottenere un forte risparmio del costo energetico familiare.
- > Funziona in tandem con l'impianto di riscaldamento già esistente, poiché tramite una centralina si sincronizzano le due fonti di calore.
- > Può essere installato in qualsiasi ambiente munito di canna fumaria e presa d'aria. L'aspetto esteriore è di un caminetto con la porta saliscendi in vetro ceramico, con la regolazione dell'aria comburente.
- > Con la porta alzata può essere usato per la cottura alla brace, come un normale caminetto.

I termocamini sono stati progettati per ottenere la massima resa con il minor consumo, soddisfacendo le esigenze di riscaldamento di abitazioni di ogni dimensione (sono destinati ad essere impiegati in ambienti ad uso civile e sono stati progettati e costruiti al fine di riscaldare l'acqua proveniente dall'impianto).

La loro funzione è quindi quella di trasmettere le calorie prodotte dalla combustione della legna all'acqua, che, una volta riscaldata, potrà essere impiegata come fonte di alimentazione per impianti di riscaldamento e/o impianti sanitari.

Termocamini
per il riscaldamento dell'acqua domestica



Termocamini

per il riscaldamento dell'acqua domestica

Legenda:

- Mandata
- Ritorno
- Entrata acqua fredda
- Uscita acqua calda
- Tubo sicurezza
- Carico impianto

Materiali.

Il corpo caldaie è costruito in lamiera decapata con il focolare in ghisa.

La camera di combustione viene chiusa frontalmente per mezzo di sportelli in vetro ceramico, che trattengono all'interno le calorie, permettendo la massima efficienza degli scambiatori di calore che la attraversano e dello scambiatore di acqua sanitaria che è posto invece più alto in modo da catturare anche le calorie residue contenute nei fumi.

Lo scambiatore istantaneo per la produzione di acqua sanitaria è costituito da un tubo di rame allestito ad alto rendimento termico che, con una superficie di scambio più elevata, permette una produzione costante di acqua sanitaria. È collocato a "bagnomaria" nello scambiatore superiore della caldaia dove si raggiungono le temperature più alte e la sua estraibilità consente di sostituirlo svitando le viti della flangia posta sul lato del termocamino.

La serranda di chiusura della camera di combustione, in vetro ceramico su telaio, è a scorrimento verso l'alto e per la pulizia del vetro è prevista l'apertura orizzontale mediante apposita chiavetta esagonale.

Il **sistema di sollevamento dello sportello** è con cavo d'acciaio. Resistente nel tempo, **silenzioso**, non richiede manutenzione.

Funzionamento.

Per la regolazione dei fumi una valvola del tipo on/off è posta alla quota d'imbocco della canna fumaria. Tale valvola è azionabile in automatico; si apre con l'apertura della serranda a saliscendi e si chiude con la chiusura della stessa; non chiude completamente, essendo smussata e garantisce comunque un tiraggio ottimale.

Un regolatore di combustione è posizionato a livello della zona fuoco; ricavato sul telaio dello sportello può essere azionato mediante pomello posto in prossimità delle aole di aerazione. Lo spostamento verso destra ne permette l'apertura, consentendo un afflusso diretto di aria ossigenata alla base della fiamma. Le ceneri derivanti dalla combustione vengono raccolte tramite una griglia, all'interno di un cassetto portacenere estraibile posto sul piano fuoco della camera di combustione.

Sulla parete posteriore della camera di combustione è presente un ulteriore scambiatore che, immettendo aria preriscaldata, attiva la **seconda combustione**. Infatti l'ossigeno una volta riscaldato viene fatto affluire nella camera ad una altezza tale da entrare in contatto con i fumi della prima combustione nel punto dove vengono generate le massime temperature. Tale sistema ben visibile attraverso il vetro dello sportello consente la riaccensione dei gas incombusti, generando un ulteriore apporto di calorie e rendendo più "puliti" i fumi della combustione nel rispetto dell'ambiente.

