

il cuore del calore

KLOVER



TERMOCUCINE • TERMOSTUFE • TERMOCUCINE • TERMOSTUFE • TERMOCUCINE



Termocucina e Termostufa Klover *il calore della casa e la passione per la cucina*

Progettare, costruire, collaudare e garantire sono i concetti cardine su cui Klover basa, da oltre trent'anni, tutta la sua operatività. Perché per offrire un buon prodotto bisogna anche pensare al modo migliore di realizzarlo, alla sua funzionalità, praticità ed estetica; bisogna costruirlo con criteri e tecnologie moderne, verificarne lo stato, controllarne i parametri per garantire sicurezza in ogni condizione di funzionamento.

E' bello riuscire a lavorare così. Con impegno, serietà e sensibilità nei confronti di ogni cliente. E' bello essere chiari, precisi nelle descrizioni, pratici nell'esposizione. E' bello credere nel proprio lavoro.

La **Termocucina KLOVER** è una vera caldaia a legna progettata per riscaldare tutta l'abitazione e per essere usata anche come cucina economica. Con una ridotta quantità di legna si riscaldano in breve tempo tutti i radiatori della casa diffondendo calore uniforme in ogni locale e si fornisce acqua calda sanitaria ad un'intera famiglia. La piastra in ghisa radiante smaltata e il forno di cottura vi permettono di cucinare e scaldare vivande.

La **Termostufa** invece non è provvista di forno di cottura e la piastra in ghisa radiante smaltata ha dimensioni più piccole.

Tutte le **Termocucine** e le **Termostufe KLOVER** sono realizzate in due linee:



Ideato e brevettato da KLOVER.
L'unico ORIGINALE,
garantito e certificato
(brevetto n. IT 01316408)

Il **Sistema SICURO top** nasce per offrire una linea di prodotti tecnologicamente innovativi, all'avanguardia e al tempo stesso sicuri.

Il funzionamento di qualsiasi caldaia ad acqua, avente come combustibile la legna, è subordinato all'installazione di un vaso d'espansione aperto (vedi normative italiane ed estere). Il **Sistema SICURO top** ideato e brevettato a livello internazionale da Klover, rivoluziona il mondo delle tradizionali caldaie a legna, in quanto garantisce totale sicurezza in ogni condizione d'uso, semplicità di montaggio e possibilità d'abbinamento a caldaie murali a gas senza bisogno di scambiatori esterni o di vaso aperto. Solo l'azienda Klover può offrire ai suoi clienti le **Termocucine** e **Termostufe SICURO top** originali e garantite. Diffidate dalle imitazioni!

La **Termocucina** e **Termostufa KLOVER SICURO top** sfrutta il principio del "bagnomaria" consentendo di avere l'impianto di casa costruito a vaso di espansione chiuso mentre la caldaia* a legna è a vaso aperto incorporato e quindi a pressione zero. La Termocucina/Termostufa può essere integrata ad un apparecchio già installato (qualsiasi caldaia a gas anche di tipo murale), oppure funzionare come unica fonte di riscaldamento per l'abitazione. Il corpo caldaia è del tipo "a camera d'acqua" con elemento di scambio a diretto contatto con la fiamma. Il focolare è chiuso da porta con vetro ceramico. La camera di combustione è completamente avvolta da acqua (tranne la parte frontale ed il piano fuoco dove sono situate le griglie in ghisa). I fumi sono obbligati a compiere un doppio giro prima di uscire dalla Termocucina/Termostufa scaldando così sia la piastra in ghisa radiante sia il forno. Nella parte laterale della caldaia sono installati i **due scambiatori, primario e secondario**, rispettivamente per il riscaldamento dell'impianto termosifoni e per la produzione di acqua calda sanitaria. Gli scam-

Scambiatori in rame

- lunghezza adeguata a garantire uno scambio totale di calore
- rame Ø 22 per scambiatore primario
- rame Ø 12 per scambiatore secondario



Centralina di comando

- interruttore acceso/spento
- termometro temperatura acqua
- termostato pompa
- termostato valvola
- termostato ausiliario
- allarme sovratemperatura

biatori sono immersi, a "bagnomaria" nell'acqua della Termocucina/Termostufa che confluisce nella vaschetta laterale dotata di coperchio asportabile per eventuale controllo degli scambiatori. **Il funzionamento è molto semplice.** Il fuoco ed i fumi riscaldano l'acqua contenuta nel corpo-cucina che, a sua volta, cede il calore all'acqua che circola negli scambiatori (**scambiatore primario**, in tubo di rame diametro 22 mm, per l'impianto di riscaldamento, **scambiatore secondario**, in tubo di rame diametro 12 mm, per l'impianto acqua sanitaria). A controllo del passaggio d'acqua nello scambiatore primario (quello dell'impianto termosifoni) è gestita da una centralina, mentre il passaggio d'acqua nello scambiatore secondario (acqua sanitaria) è assicurato dalla pressione dell'acquedotto o, eventualmente, dall'autoclave.

La pressione all'interno del corpo-cucina è zero.

* Per caldaia a legna si intende qualsiasi prodotto da collegare all'impianto di riscaldamento, come termocucine, termostufe, termocamini o caldaie funzionanti a legna.

TERMOCUCINE

Termocucina LINEA SICURO top

Questa linea di Termocucine sfrutta il Sistema **SICURO top** illustrato precedentemente offrendo indiscutibili vantaggi in termini di sicurezza, consumi, resa e garanzia.

Caratteristiche tecniche

- **Sicurezza totale** in ogni condizione d'uso, poichè la pressione all'interno del corpo-caldaia è zero e quindi, anche in assenza di energia elettrica, non si verificano i rischi dovuti ad eventuale ebollizione;
- **Totale assenza di condensa** durante il normale funzionamento, assicurata dal fatto che le variazioni di temperatura all'interno del corpo-cucina sono minime;
- **Facilità di montaggio** poichè l'impianto non necessita di vaso d'espansione aperto;
- **Scambiatori estraibili** per avere la possibilità di sostituirli nel caso limite di rotture;
- **Totale compatibilità** con qualsiasi caldaia, anche di tipo murale.

N.B. Il livello dell'acqua all'interno della vaschetta laterale deve essere periodicamente controllato e all'occorrenza rabboccato.



**Colore SAXUM DORATO
DECORO GINEPRO**



**Colore
FORUM BEIGE
DECORO SAURO**



Colore **BLU AVIO**



Colore **MAYA OCRA**



Colore **BIANCO VERSAILLES**

Termocucina LINEA SERIE 2000

La Termocucina **SERIE 2000**, esteticamente identica alla Linea **SICURO top**, ha la sola differenza che necessita del vaso aperto sull'impianto per essere installata a norma; è indicata quindi a chi possiede già l'impianto di casa con queste caratteristiche.

Entrambe le versioni sono costruite in acciaio di grosso spessore, garanzia di qualità e durata nel tempo. Il forno di cottura, in acciaio inox, raggiunge facilmente i 280° permettendo di cucinare qualsiasi cibo.

La piastra superiore è in ghisa radiante smaltata e rende possibile la cottura su tutta la superficie. I vetri di serie sono ceramici e resistono ad una temperatura di 850°C.

Gli attacchi idraulici della Termocucina **KLOVER SERIE 2000** e **SICURO top** sono situati in un apposito vano sulla sinistra della stessa. Il circolatore, montato di serie su tutti i modelli, è già collegato alla centralina. Risulta quindi molto più semplice e veloce il lavoro che l'installatore deve fare.

Caratteristiche tecniche generali

- **Basso consumo di legna** garantito dal massimo sfruttamento della combustione e dei fumi in uscita;
- **Notevole produzione d'acqua sanitaria** poichè lo scambiatore preposto a tale scopo è di grandi dimensioni e situato nel punto in cui l'acqua del corpo-caldaia raggiunge la massima temperatura;
- **Resa complessiva superiore all'80%** poichè oltre al calore sviluppato dalla fiamma viene sfruttato anche il calore dei fumi in uscita.

Finiture acciaio satinato



Finiture ottone (di serie)



Finiture e portapietra acciaio satinato



Caratteristiche tecniche della Termostufa LINEA SICURO top

- **Sicurezza totale** in ogni condizione d'uso, poichè la pressione all'interno del corpo-caldaia è zero e quindi, anche in assenza di energia elettrica, non si verificano i rischi dovuti ad eventuale ebollizione;
- **Totale assenza di condensa** durante il normale funzionamento, assicurata dal fatto che le variazioni di temperatura all'interno del corpo-camino sono minime;
- **Facilità di montaggio** poichè l'impianto non necessita di vaso d'espansione aperto;
- **Scambiatori estraibili** per avere la possibilità di sostituirli nel caso limite di rotture;
- **Totale compatibilità** con qualsiasi caldaia, anche di tipo murale.

N.B. Il livello dell'acqua all'interno della vaschetta laterale deve essere periodicamente controllato e all'occorrenza rabboccato.

La versione senza forno, altro punto di forza della produzione KLOVER, è prodotta anche con il Sistema SICURO top. Viene fornita di serie con piastra in ghisa smaltata e pompa di circolazione.

Colore
SAXUM AVORIO
CON DECORO GINEPRO





Colore
ROSSO MADRID



Colore
BIANCO PEPESALE



Colore
VERDE IKEBANA

LINEA SERIE 2000

Le **Termostufe** della **LINEA SERIE 2000** sono di tipo tradizionale da installare con vaso d'espansione aperto sull'impianto. Identica come dimensioni e gamma colore alla versione della Termostufa **SICURO top** viene fornita di serie con piastra in ghisa smaltata e circolatore.

Finiture acciaio satinato



Finiture ottone



DATI TECNICI TERMOCUCINE E TERMOSTUFE

CARATTERISTICHE TECNICHE		TERMOCUCINE				TERMOSTUFE			
		LINEA SICURO top		LINEA SERIE 2000		LINEA SICURO top		LINEA SERIE 2000	
		K top	KP top	K 2000	KP 2000	TS top	TSP top	TS 2000	TSP 2000
Potenza termica resa	KCal/h	25.500	25.500	25.500	25.500	22.500	22.500	22.500	22.500
	KWatt	29,6	29,6	29,6	29,6	26,2	26,2	26,2	26,2
Potenza termica resa all'acqua	KCal/h	18.500	18.500	18.500	18.500	18.500	18.500	18.500	18.500
	KWatt	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Potenza irraggiata dalla piastra	KCal/h	6000	6000	6000	6000	3000	3000	3000	3000
	KWatt	7	7	7	7	3,5	3,5	3,5	3,5
Rendimento globale	%	83	83	80	80	81	81	80	80
Contenuto acqua corpo caldaia	Litri	53	50	38	35	53	50	38	35
Produzione acqua sanitaria	Lt/min	/	12	/	12	/	12	/	12
Quantità di legna consigliata *	Kg/h	2 ÷ 8	2 ÷ 8	2 ÷ 8	2 ÷ 8	2 ÷ 7	2 ÷ 7	2 ÷ 7	2 ÷ 7
Volume riscaldabile **	m ³	560	560	560	560	495	495	495	495
Impianto di riscaldamento costruito a:		Vaso chiuso	Vaso chiuso	Vaso aperto	Vaso aperto	Vaso chiuso	Vaso chiuso	Vaso aperto	Vaso aperto
Dimensione bocca di caricamento (Lxh)	mm	250x230	250x230	250x230	250x230	250x230	250x230	250x230	250x230
Dimensione camera di combustione (Lxhxp)	mm	260x400x440	260x400x440	260x400x440	260x400x440	260x400x440	260x400x440	260x400x440	260x400x440
Dimensione forno di cottura (Lxhxp)	mm	310x270x380	310x270x380	310x270x380	310x270x380	/	/	/	/
Dimensione piastra di cottura (Lxp)	mm	635x485	635x485	635x485	635x485	275x515	275x515	275x515	275x515
Attacchi impianto di riscaldamento	pollici	3/4 M-1°F	3/4 M-1°F	1°F	1°F	3/4 M-1°F	3/4 M-1°F	1°F	1°F
Attacchi acqua sanitaria	pollici	/	1/2" M	/	1/2" M	/	1/2" M	/	1/2" M
Attacco tubo fumo	mm	150	150	150	150	140	140	140	140
Depressione richiesta al camino	mm c. d'a.	-2	-2	-2	-2	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5
Larghezza	mm	1000	1000	1000	1000	625	625	625	625
Altezza	mm	870	870	870	870	870	870	870	870
Profondità	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Peso	Kg	245	250	225	230	200	205	180	185

* Combustibile LEGNA di FAGGIO con P.C.I. = 3800 KCal/Kg ** Casa costruita secondo Legge 10/91. Fabbisogno di 45 KCal/m³.

ALCUNI ESEMPI DI PANNELLO A MURO

Colore Maya Ocra



Colore Forum Beige decoro Sauro



Colore Saxum Dorato decoro Ginepro



SCHEMA COMPONENTI



COLORI DISPONIBILI

Maya ocra



Forum beige



Rosso Madrid



Forum beige decoro sauro



Saxum dorato



Saxum avorio



Bianco pepesale



Saxum dorato decoro ginepro



Verde ikebana



Blu avio



Bianco Versailles



Blu Orleans

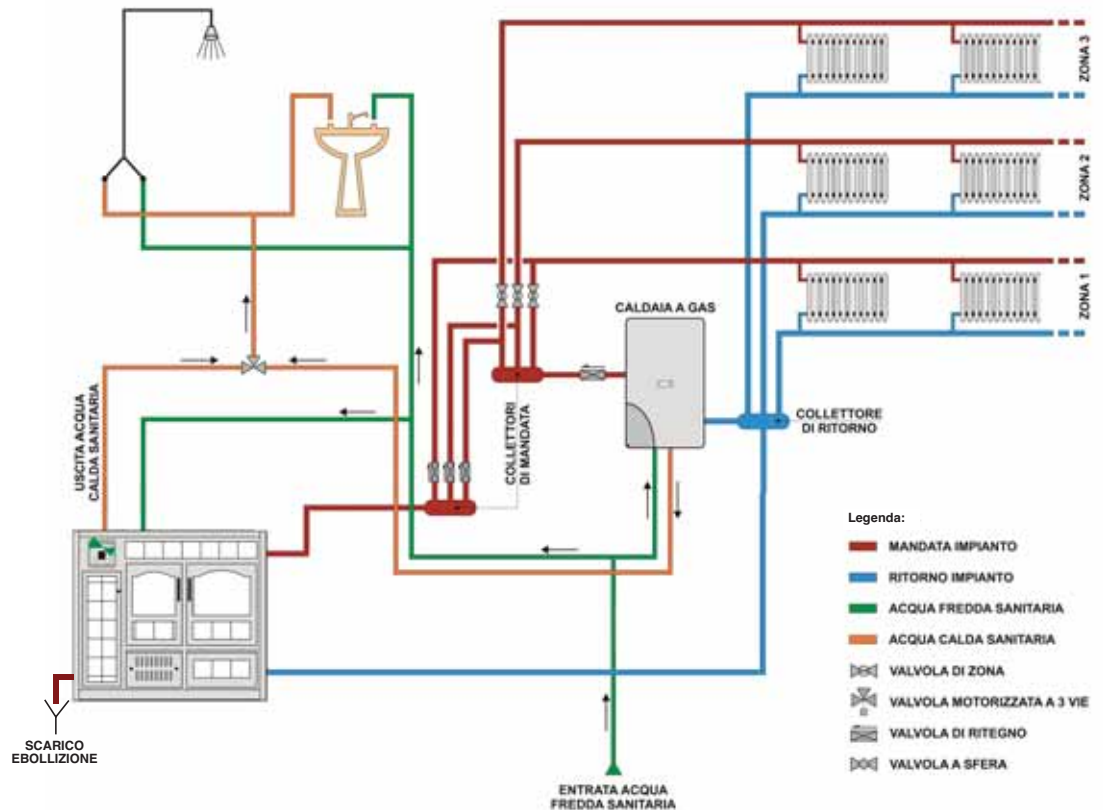


ESEMPI DI COLLEGAMENTO

TERMOCUCINA LINEA SICURO top - CALDAIA MURALE

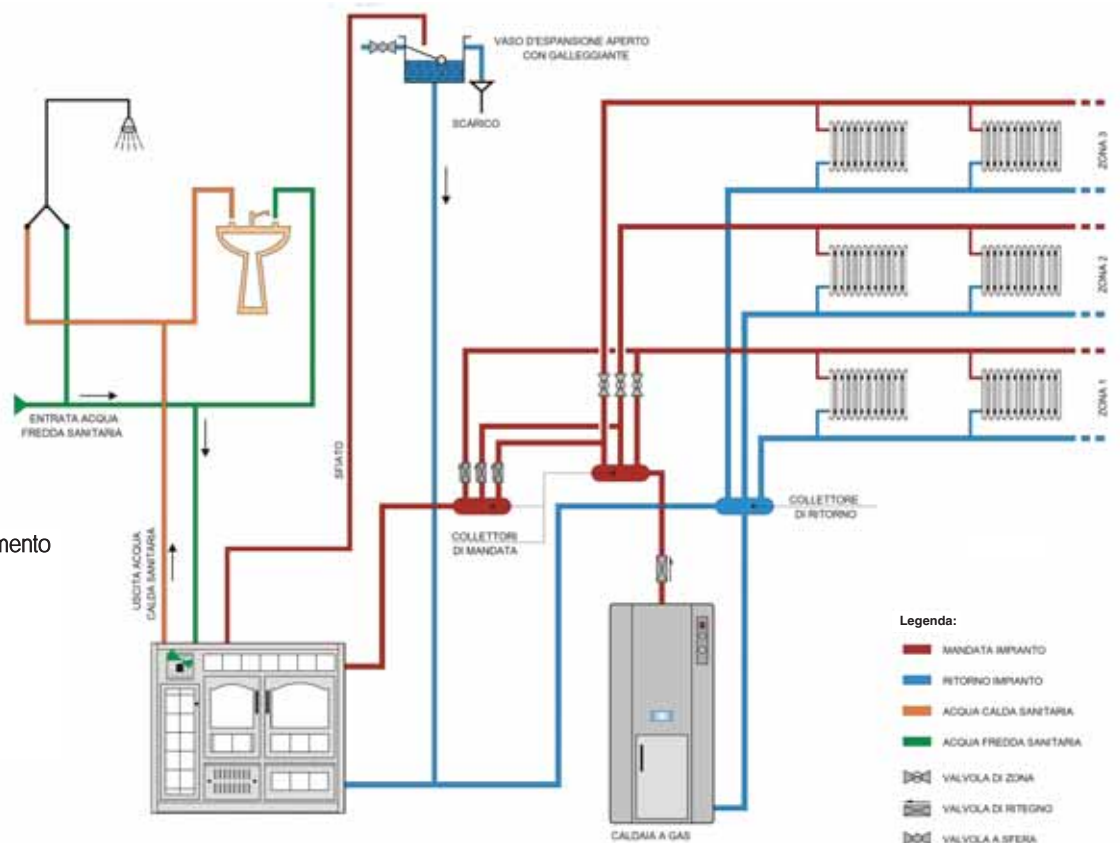
E' necessario installare sull'impianto idraulico di riscaldamento un gruppo di caricamento, un vaso d'espansione chiuso adeguato all'impianto e le opportune valvole di sicurezza. L'impianto sanitario deve avere una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.

Se ritenuto opportuno si possono sfruttare i sopracitati componenti presenti nella caldaia murale.

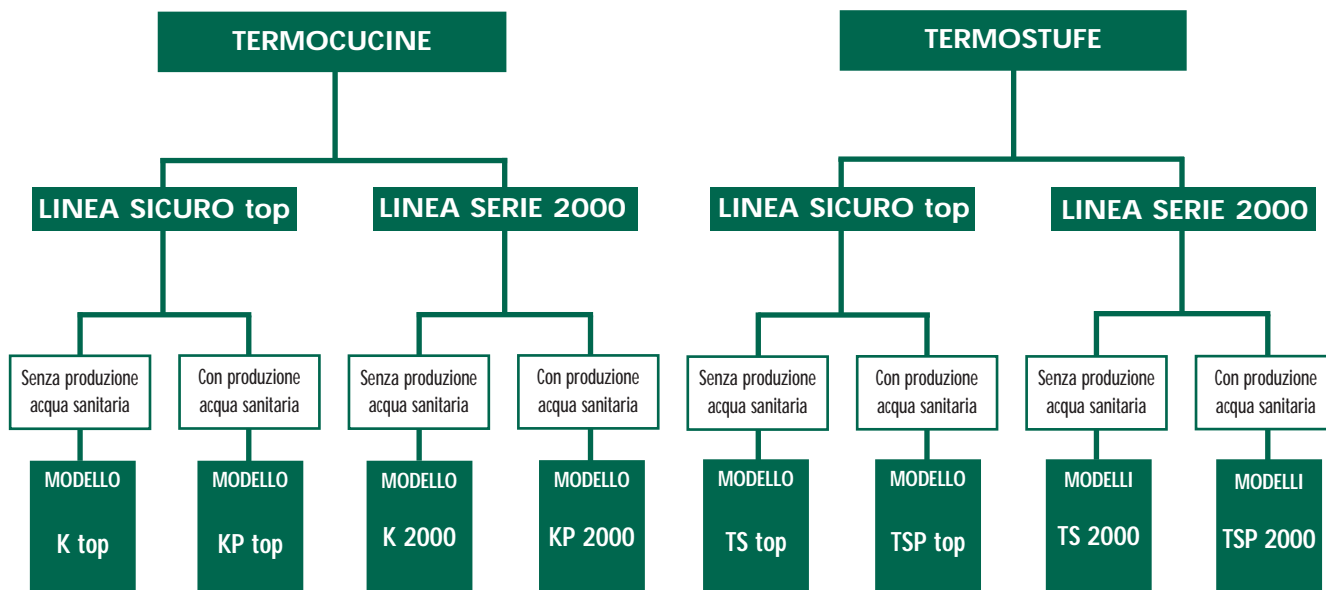


TERMOCUCINA LINEA SERIE 2000 - CALDAIA A BASAMENTO

Dotare l'impianto di riscaldamento di una valvola di sicurezza tarata a 2,5 bar e l'impianto sanitario di una valvola di sicurezza tarata a 6 bar.



GUIDA ALLA SCELTA DEL MODELLO



TERMOSTUFA
SERIE 2000



TERMOCUCINA
SICURO top/SERIE 2000



TERMOSTUFA
SICURO top



è un marchio KLOVER brevettato a livello internazionale con il n° IT 01316408 a garanzia di autenticità.

Le Termocucine e Termostufe KLOVER **SICURO top** e **SERIE 2000** sono costruite in conformità alle normative vigenti.

TUTTI I PRODOTTI SONO GARANTITI ANNI:

Le parti elettriche sono marcate **CE**

Inoltre tutti i prodotti KLOVER sono coperti da garanzia assicurativa con una primaria compagnia assicurativa a livello mondiale.

Tutte le Termocucine e Termostufe KLOVER vengono sottoposte ad accurati controlli di idoneità e tenuta.



KLOVER S.R.L.

Via A. Volta, 8 • 37047 S. Bonifacio (Verona)

Tel. 045 61 018 59 • Fax 045 61 018 58

www.klover.it • klover@klover.it