



LA LEGNA DA ARDERE

Per ottenere una combustione completa della legna con rendimenti molto elevati e limitare la pulizia del termocamino occorre bruciare legna secca con percentuale di umidità tra il 15% e il 20% (mediamente 2 anni di essiccamento in luogo asciutto e ventilato). La legna non essiccata correttamente e/o per un breve periodo di tempo, può avere percentuali di umidità molto alte, anche superiori al 50%, che limitano il rendimento del termocamino, provocando la formazione di fuliggine, rendendo necessarie frequenti pulizie. La legna che assicura il miglior rendimento del termocamino è quella di faggio, quercia o carpine.

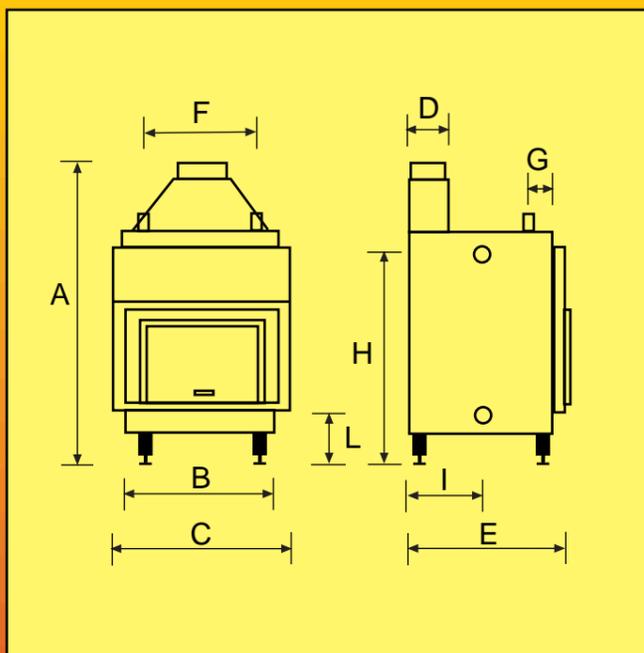
GRANDE PRATICITÀ E FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

I piedini del termocamino sono regolabili in altezza e hanno una base che si adatta facilmente anche alle superfici non piane.

I raccordi dell'acqua calda e fredda sono sulla parte superiore del camino e non hanno un senso di collegamento obbligatorio.

I raccordi di mandata e di ritorno del circuito di riscaldamento da un pollice e un quarto sono presenti su entrambi i lati del termocamino, così come i manicotti per il pozzetto delle sonde.

Il raccordo per il tubo di sicurezza da un pollice e un quarto è nella parte superiore, al centro.



DATI TECNICI TERMOCAMINI SECONDO LA NORMATIVA CE EN13229		MCN 20	MCN 30
Potenza bruciata	KW	28,7	34,4
Potenza utile (acqua+ambiente)	KW	23	28,4
Rendimento		81%	82,5%
Emissioni di CO con il 13% O ₂		0,2%	0,19%
Consumo legna	Kg/h	6,0	7,2
Pressione max acqua riscaldamento	bar	1,5	1,5
Temperatura max acqua riscaldamento	°C	95	95
Pressione max acqua sanitario	bar	10	10
Portata acqua sanitaria ΔT30	l/min.	11,6	13,7
Portata acqua sanitaria ΔT30 nei primi 10 min.	l/min.	15	20
Peso a vuoto	Kg	265	295
Contenuto d'acqua	Lt	86	105
Canna fumaria Ø min.	mm	200	200
Contenuto legna focolare	Kg	20	30

MODELLO	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	F cm	G cm	H cm	I cm	L cm
MCN 20	da 151 a 156	70	83	20	64	58	8	da 113 a 118	31,5	da 45 a 50
MCN 30	da 151 a 156	70	83	25	75	58	11	da 113 a 118	41	da 45 a 50



M.C.N. s.r.l. - Via Matteucci, 4 - 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA (BO)
Tel. 051 532145/534338 - Fax 051 531129 - E-mail: info@mcncaldaie.com

Gli schemi riportati in questo catalogo sono puramente indicativi. Per l'installazione rispettare le norme vigenti.
MCN si riserva qualsiasi tipo di modifica estetica e tecnica su tutta la gamma, per garantire un costante perfezionamento di tutta la sua produzione



SISTEMI DI RISCALDAMENTO

TERMOCAMINI
A LEGNA

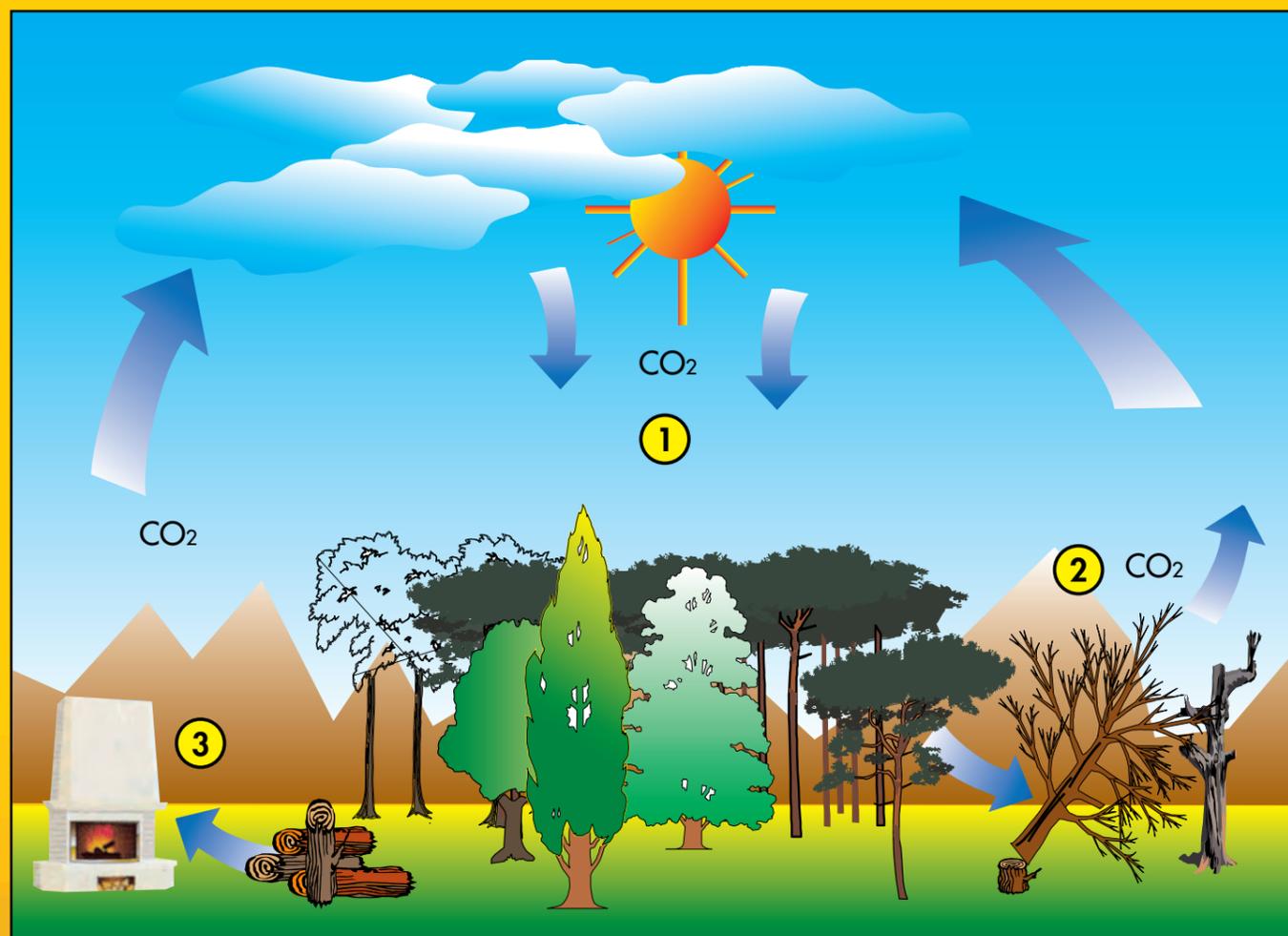
Mod. 20-30

RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA



- ALTO RENDIMENTO
- COMBUSTIONE ECOLOGICA
- GRANDE QUANTITÀ D'ACQUA

LA LEGNA: UN COMBUSTIBILE ECOLOGICO PER IL FUTURO



Gli alberi con l'energia fornita dal sole assorbono la CO₂ (1), indispensabile per la loro crescita. La decomposizione della legna reimmette la CO₂ in atmosfera (2).
La combustione della legna reimmette la stessa quantità di CO₂.
Utilizzando la legna per riscaldamento e produzione di acqua calda (3) si rispetta lo stesso ciclo naturale che dura da milioni di anni con la decomposizione naturale della legna stessa.
La legna è quindi una fonte di energia rinnovabile ed ecologica, perché non aumenta il livello di anidride carbonica (CO₂) che causa l'effetto serra.
La legna è inesauribile, si può quindi affermare che è una delle fonti di energia del futuro.
La legna è un combustibile economico che garantisce risparmi consistenti rispetto ai combustibili tradizionali: metano, gpl, gasolio.

LA GRANDE QUALITÀ DELLA COMBUSTIONE PORTA ALL'ELEVATISSIMO RENDIMENTO E ALL'OTTIMO FUNZIONAMENTO ANCHE IN CONDIZIONI ESTREME

La particolare forma dello scambiatore del nostro termocamino (vedi Fig. 1 nella pagina accanto) a 3 giri di fumo brevettato, garantisce rendimenti eccezionali superiori all'80 %, che si mantengono elevati in ogni condizione di funzionamento, alta fiamma, bassa fiamma o brace.
Questo unito al particolare sistema di regolazione dell'aria comburente brevettato (vedi Fig. 2) consente una combustione completa della legna e un tiraggio perfetto anche nelle condizioni più difficili, assicurando la totale assenza di fumi in ambiente.

GRANDE QUANTITÀ DI ACQUA CALDA E RIDOTTE DISPERSIONI PER ELEVATE PRESTAZIONI GARANTITE NEL TEMPO

Il grande volano termico sul circuito primario e lo speciale scambiatore sanitario alettato di grande superficie, garantiscono una enorme quantità di acqua calda senza tempi di attesa, i due prelievi in contemporanea sono una solida realtà. L'eccellente coibentazione in lana di roccia del termocamino garantisce una abbondante produzione di acqua sanitaria anche diverse ore dopo lo spegnimento del camino.

TERMOCAMINO IN LAMIERA D'ACCIAIO CON FOCOLARE IN MATTONI REFRATTARI PER UNA DURATA E UN'AFFIDABILITÀ ECCEZIONALI



La portina del camino può essere a scomparsa verticale (Fig. 3) o ad apertura laterale (Fig. 4) per la massima praticità nel caricamento della legna.

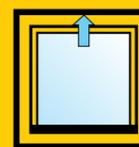


Fig. 3

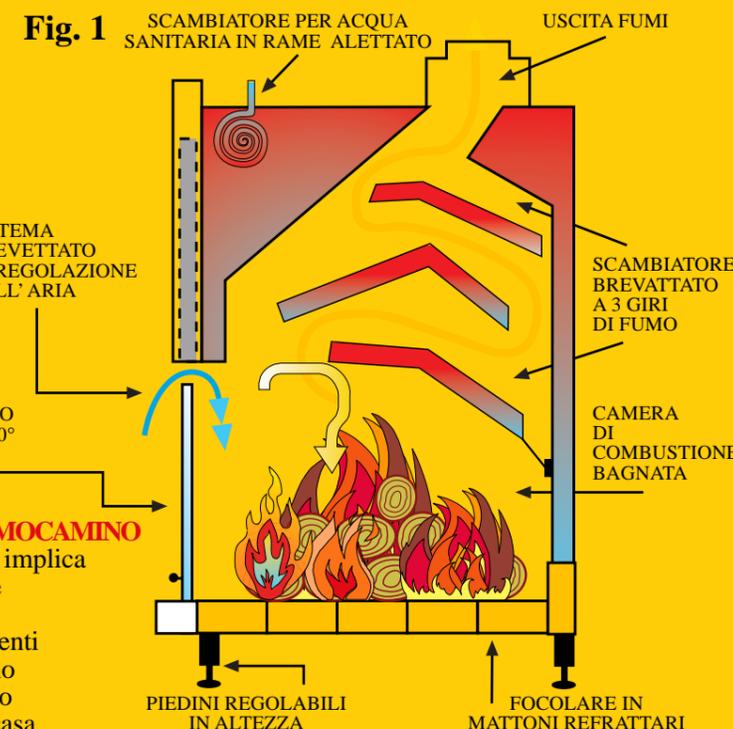


Fig. 4



Fig. 2

SISTEMA BREVETTATO DI REGOLAZIONE DELL'ARIA
VETRO CERAMICO RESISTENTE A 750°



GRANDE SEMPLICITÀ DI COLLEGAMENTO E PERFETTA INTEGRAZIONE TRA CALDAIA E TERMOCAMINO

Riscaldare e produrre acqua calda con un termocamino implica la presenza di una persona che ricarichi periodicamente il focolare di legna.
Questo è normalmente giudicato un difetto da alcuni utenti con esigenze particolari (es: famiglie nelle quali nessuno rimane in casa durante la giornata per esigenze di lavoro o di studio) o da chi può occasionalmente mancare da casa per alcuni giorni e vuole ritrovarla calda al suo ritorno.
L'abbinamento del termocamino ad una caldaia murale a gas MCN (funzionante a metano o a GPL) annulla completamente questo problema.
Grazie alla caratteristica di poter funzionare inserita in impianti a vaso aperto, la caldaia a gas MCN può essere collegata al termocamino senza l'ausilio di complicati dispositivi, quali ad esempio: valvole deviatrici motorizzate, scambiatori a piastre, termostati ecc...
Sia in riscaldamento che in produzione d'acqua calda, la caldaia funziona automaticamente affiancando o sostituendo il termocamino solo quando esso non è in grado di assicurare una produzione di calore sufficiente (es: durante la notte o se non viene caricata legna per un periodo prolungato, ecc...).
Questo abbinamento porta al massimo sfruttamento del calore fornito dalla legna con un consumo di gas minimo, senza nessuna rinuncia al confort domestico.
Come ulteriore integrazione può essere aggiunto un pannello solare garantendo un apporto di calore regalato dal sole.

SCHEMA DI ABBINAMENTO CALDAIA MURALE A GAS MCN, TERMOCAMINO MCN E PANNELLO SOLARE

- 1 - TERMOCAMINO MCN
- 2 - CALDAIA A GAS MCN
- 3 - CIRCOLATORE TERMOCAMINO
- 4 - PANNELLO SOLARE
- 5 - VALVOLA DI RITEGNO
- 6 - VALVOLA A SFERA
- 7 - QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
- 8 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- 9 - TUBO DI CARICO IMPIANTO MINIMO Ø 18
- 10 - TUBO DI SICUREZZA MINIMO Ø 28
- 11 - VASO DI ESPANSIONE APERTO CON GALLEGGIANTE
- 12 - SCARICO TROPPO PIENO
- 13 - CARICO VASO APERTO CON GALLEGGIANTE
- 14 - SCARICO CAMINO

