

TERMOSTUFA
CALDEA
◻◻◻◻◻◻◻◻◻◻

TERMOSTUFE A LEGNA E LEGNA-PELLET



leader nel riscaldamento

JOLLY-MEC
CAMINETTI S.P.A.



**la legna il risparmio,
il pellet la comodità.**

TERMOSTUFA CALDEA

La termostufa Caldea è una macchina da riscaldamento ad acqua, omologata secondo norme europee EN 13240, EN 14781, DIN 18891, DIN 18893, DIN 18884, funzionante a legna o a legna-pellet, che permette di riscaldare autonomamente l'intera abitazione tramite termosifoni, impianto a pavimento, accumulo, ecc. e produrre acqua calda sanitaria.

Progettata in base alle esigenze del mercato odierno: risparmio economico, esigenze di comfort e salvaguardia dell'ambiente, è frutto dell'esperienza trentennale di Jolly-Mec. Caldea è costituita da uno scambiatore di calore in acciaio speciale a doppia parete sagomata la cui particolare costruzione permette di sfruttare al massimo il calore prodotto dalla combustione, ottenendo **alti rendimenti fino al 91,87% e il posizionamento in classe 1 per rendimenti ed emissioni.**

Caldea, quando funziona a legna, grazie a "CaldoControl", sistema di controllo automatico dell'aria comburente brevettato da Jolly-Mec, ottimizza la combustione e ne rende controllabile la carica. Aumenta così l'autonomia della stufa poiché si può inserire una grande carica di legna e farla bruciare solo tanto e quando serve generando un calore costante.

Caldea con l'applicazione dello specifico bruciatore per il pellet JOLLY ME-04-C, diventa una macchina da riscaldamento a "fuoco continuo" proprio come una caldaia. Il serbatoio del pellet ha una capienza di kg 42 circa, ma per ottenere un'autonomia a piacere può essere abbinato ad un secondo serbatoio con capienza superiore, anche situato in altro locale.

Il funzionamento può essere convertito rapidamente da legna a pellet o viceversa: basta spostare la griglia

posta sopra il cestello del bruciatore e scegliere il tipo di alimentazione. Con il funzionamento a pellet si gestisce la potenzialità tramite la centralina elettronica in dotazione: da 8.500 kcal/h al minimo, fino a 20.000 kcal/h al massimo. È possibile acquistare la termostufa a legna richiedendone la predisposizione per l'applicazione del bruciatore in un secondo tempo.

Caldea è dotata di un forno in terracotta lavorata a mano (escluso il mod. Caldea Caldaia), è fornita di una serpentina elettrica che, impostando la temperatura al minimo, funziona da resistenza antigelo per il periodo invernale, mentre nel periodo estivo a stufa spenta, può riscaldare l'acqua sanitaria. È dotata inoltre, sempre di serie, di un kit idraulico a vaso chiuso già montato e collaudato, con o senza produzione di acqua sanitaria e di due scambiatori di raffreddamento che controllano e governano la temperatura dell'acqua in caso di black-out elettrico. A richiesta, fuori serie, Caldea può essere fornita anche con il kit idraulico per il funzionamento a vaso aperto, con o senza produzione di acqua sanitaria. È corredata di una centralina elettronica (disponibile in due versioni) che gestisce la termostufa sia quando funziona a legna che a pellet. In entrambe le versioni è inserito il cronotermostato per l'accensione e lo spegnimento in automatico. Con la centralina versione semplificata, qualora a spegnimento della legna il termostato caldaia richiedesse ulteriore calore, il funzionamento della termostufa passa automaticamente da legna a pellet con l'accensione in automatico del pellet, mantenendo la temperatura desiderata o il funzionamento al minimo (modalità economia).

La termostufa Caldea è un sistema sicuro e senza improvvisazioni.

Detrazione fiscale per impianti ad alto rendimento

La termostufa Caldea ha rendimenti elevati tali da far godere degli incentivi fiscali stabiliti dallo Stato per il risparmio energetico: il 36% dell'investimento

per l'acquisto della termostufa e del caminetto e per il relativo impianto di riscaldamento è deducibile dalla dichiarazione dei redditi.

LE VERSIONI

Versione combinata a legna e pellet con bruciatore "JOLLY"



Versione alimentata solo a legna



Caldea è disponibile nelle versioni:

"Caldea base" razionale ed elegante,

"Caldea lusso" con l'estetica più raffinata e completa di sportello copripiastra,

"Caldea caldaia" con grandi prestazioni per chi dispone di un locale tecnico,

"Caldea camino" con l'estetica di un caminetto (versione solo a legna).

Le versioni base, lusso e camino sono disponibili con un'ampia scelta di rivestimenti.

I rivestimenti:

Caldea lusso: • acciaio satinato • rame brunito • rame brunito + cotto

Caldea: • acciaio satinato • rame brunito • rame brunito + cotto

Caldea caldaia: • acciaio verniciato

AD ACQUA? I VANTAGGI

1 L'efficienza di un impianto

Caldea riscalda tutta la casa, da 60 a 200 m², anche su più piani. Si integra con qualunque impianto esistente, utilizzando la tecnologia a vaso chiuso (omologato) o quella a vaso aperto. Riscalda sia i termosifoni, termoconvettori, che i pannelli a pavimento o a soffitto, che i battiscopa radianti.

2 Calore costante

dalla stanza più vicina a quella più lontana perché collegata all'impianto di riscaldamento principale.

3 Possiamo scegliere

- se la termostufa deve riscaldare solo la casa o anche l'acqua per i bagni e la cucina;
- se vogliamo che essa sia la nostra unica fonte di calore o sia in parallelo con un'altra caldaia, per godere i benefici di entrambe le fonti.

4 Autonomia anche con il centralizzato

Anche se si guasta l'impianto principale, Caldea vi assicura il benessere di una casa sempre riscaldata.

5 Il comfort di una lunga autonomia

Possiamo fare una grande carica di legna o tronchetti di segatura e farla bruciare solo tanto e quando serve grazie al dispositivo CaldoControl che automatizza la combustione (1 carica al giorno per 60 m², 2 cariche per 100/120 m², 3 cariche per 150/170 m²). La versione alimentata anche a pellet consente un'autonomia a misura delle richieste più esigenti, grazie al capiente serbatoio di serie da 42 kg che può essere affiancato da uno di maggiore capacità posizionato altrove.

6 Forno in terracotta

lavorata a mano offre i gustosi sapori della cucina di una volta; funziona anche elettricamente.

7 Consulenza tecnica

Per godere tutta l'efficacia del riscaldamento ad acqua e tutti i vantaggi di un impianto su misura, possiamo usufruire della consulenza dei tecnici aziendali Jolly-Mec, che potranno configurare il progetto in modo ottimale.

8 Un vantaggio in più

Rispetto ad un normale riscaldamento a pellet, Caldea consente di riscaldare a legna quando si resta sprovvisti di pellet. Con la centralina semplificata, al richiamo del termostato caldaia, il funzionamento passa da legna a pellet con l'accensione in automatico.

TERMOSTUFA CALDEA

TERMOSTUFA
CALDEA
[Decorative pattern]

OMOLOGATO
SECONDO
NORME EUROPEE
EN 13240
-
DIN 18891

Copripietra (solo per versione lusso)

l'elegante design di Caldea rivela, quando necessario, la pratica piastra occultata da uno sportello

Piastra radiante in ghisa

utilizzabile sia per le cotture lunghe, sia come scaldavivande

Forno in terracotta

lavorata a mano offre i gustosi sapori della cucina di una volta; funziona anche elettricamente

Pannello comandi

Termostati, interruttori, termometri, strumenti di controllo: il pannello consente di regolare l'impianto e ne garantisce la sicurezza.

Superficie di scambio ondulata

triplica l'esposizione al fuoco grazie all'ondulazione brevettata, che massimizza il rendimento

Ampio focolare

non solo per ospitare una consistente carica di legna, ma anche per cucinare gustose grigliate e spiedi

Cassetto cenere

frontale ed estraibile per una maggior comodità e pulizia, consente anche di regolare l'entrata di aria comburente

Cassetto porta legna

consente di stivare con ordine e pulizia la scorta di legna



Il cuore tecnologico di Caldea.

CALDEA LEGNA: IMPIANTI SICURI PERCHÉ CERTIFICATI

Le certificazioni ed omologazioni degli impianti Jolly-Mec coprono le termostufe nella loro globalità e non solo

alcune parti, offrendo così una totale sicurezza di qualità. Questa qualità è certificata a livello europeo. I corpi caldaia sono garantiti 5 anni.



ALIMENTATA A LEGNA

Serranda fumi manuale

ottimizza la combustione e riduce i consumi

Scambiatore di raffreddamento

garantisce la sicurezza governando la temperatura dell'acqua e assicura lo smaltimento di calore anche in caso di black-out elettrico

CaldoControl

regola la combustione in misura della richiesta di calore assicurando una lunga autonomia della carica

Kit idraulico

già assemblato e collaudato per garantire il funzionamento ed evitare costi imprevisti (nell'immagine versione a vaso chiuso con produzione di acqua sanitaria)

Coibentazione

in lana di roccia, evita le dispersioni di calore e aumenta il rendimento della caldaia

Anticondensa

evita la formazione di condensa e incrostazioni per una maggior efficienza, durata e rendimenti costanti nel tempo

Scambiatore a piastre

fornisce istantaneamente l'acqua calda sanitaria

Il kit idraulico a vaso chiuso omologato è composto da:

- scambiatore in rame per il raffreddamento;
- valvola scarico termico a doppia sicurezza;
- valvole di sicurezza da 2,5 e 3,5 bar;
- scambiatore a piastre per la produzione acqua sanitaria;
- pompa per il riscaldamento e per il sanitario;
- flussostato;
- gruppo di carico;
- vaso d'espansione (chiuso);
- valvole sfogo aria;
- pompa per sanitario;
- riduttore di pressione.

Il caminetto Caldea

Se desideriamo l'atmosfera di un caminetto ma non vogliamo rinunciare all'elevatissimo rendimento di Caldea, al piacere di gustare i sapori di una volta cucinando nel suo forno in terracotta lavorato a mano... Caldea diventa un vero caminetto. Possiamo scegliere un modello di rivestimento proposto da Jolly-Mec, o crearne uno su misura che nasca dalle finiture che preferiamo.



Caldea Camino con rivestimento in marmo rosa asiago patinato e muratura con panca sinistra. Cod. art. CAL/12100

DATI TECNICI RILEVATI IN FASE DI OMOLOGAZIONE SECONDO NORMA EUROPEA EN 13240

potenzialità kcal/h	potenzialità kW	pressione collaudo	press. max esercizio	rendim. circa	superficie riscaldata *	superf. di scambio	raccordo scarico fumi Ø	cont. acqua	peso Caldea smontata	peso Caldea completa	peso Caldea lusso smontata	peso Caldea lusso completa	portata acqua sanitaria Ø 40°	mod.
26.000	30,2	4,5 bar	2 bar	82%	60/200 m ²	2,57 m ²	150 mm	35 lt	160 kg	395 kg	160 kg	405 kg	7 lt/min	brevet.

* Per costruzioni a norma di legge 10/91 con locali alti 2,70 m

TERMOSTUFA CALDEA

Serranda fumi manuale
ottimizza la combustione
e riduce i consumi



Centralina standard



Centralina semplificata
(vedi pag. 12)

CLASSE 1
per rendimenti
ed emissioni

Piastra radiante in acciaio
utilizzabile sia per le cotture lunghe,
sia come scaldavivande,
asportabile per la pulizia

**Centralina elettronica
standard o semplificata**
gestisce automaticamente l'impianto
e ne garantisce la sicurezza. Nella
versione combinata con bruciatore
JOLLY, consente di regolare la potenza,
i consumi, l'accensione e lo spegnimento
del pellet settimanalmente
tramite cronotermostato

OMOLOGATO
SECONDO
NORME EUROPEE
EN 13240
EN 14781
-
DIN 18891
DIN 18893
DIN 18884

Forno in terracotta
lavorata a mano offre i gustosi sapori
della cucina di una volta;
funziona anche elettricamente

Superficie di scambio ondulata
triplica l'esposizione al fuoco grazie
all'ondulazione brevettata,
che massimizza il rendimento

Ampio focolare
convertibile con un semplice sposta-
mento della griglia per l'alimentazione a
legna, tronchetti di segatura o a pellet,
è utilizzabile anche per cucinare

Cassetto cenere
frontale ed estraibile per una maggior
comodità e pulizia, raccoglie la cenere
prodotta dalla combustione del pellet
e della legna consentendo anche
di regolare l'entrata di aria comburente
(per il funzionamento a legna)



Il cuore tecnologico di Caldea combinata.

DATI TECNICI RILEVATI IN FASE DI OMOLOGAZIONE SECONDO NORME EUROPEE EN 13240 ed EN 14781

potenzialità massima legna kcal/h - kW	26.000 - 30,2	superficie di scambio	2,57 m ²
potenzialità massima pellet kcal/h - kW	20.000 - 23,2	peso serbatoio pellet	8 kg
rendimento legna - pellet	82% - 91,8%	capacità serbatoio pellet	42 kg
superficie riscaldabile	60/200 m ² *	assorbimento elettrico combinato min - max	170 W - 590 W
raccordo uscita fumi Ø	150 mm	assorbimento elettrico solo legna max	60 W
peso Caldea completa - peso Caldea smontata	440 kg - 160 kg	portata acqua sanit.	Ø 40° 7 lt/min
peso Caldea lusso completa	448 kg	pressione collaudo - pressione massima d'esercizio	4,5 bar - 2 bar
peso Caldea lusso smontata	160 kg	contenuto acqua	35 lt

* Per costruzioni a norma di legge 10/91 con locali alti 2,70 m

A FUOCO CONTINUO LEGNA-PELLET

Copripiastra (solo per versione lusso)

l'elegante design rivela, quando necessario, la pratica piastra occultata da uno sportello

Sportello carico pellet

Contenitore di pellet di serie

capienza di circa 42kg, è completo di sensore di minimo (solo con la centralina semplificata)

Porta d'ispezione

per facilitare il controllo e la manutenzione

Brucciore pellet brevettato

completo di sistemi di sicurezza

Ventilatore

per la combustione a pellet con possibilità di raccordo a tubo aspirazione aria esterna

Scambiatore di raffreddamento

garantisce la sicurezza governando la temperatura dell'acqua e assicura lo smaltimento di calore anche in caso di black-out elettrico

Kit idraulico

già assemblato e collaudato per garantire il funzionamento ed evitare costi imprevisti (nell'immagine versione a vaso chiuso con produzione di acqua sanitaria)

Coibentazione

in lana di roccia, evita le dispersioni di calore e aumenta il rendimento della caldaia

Scambiatore a piastre

fornisce istantaneamente l'acqua calda sanitaria

CaldoControl



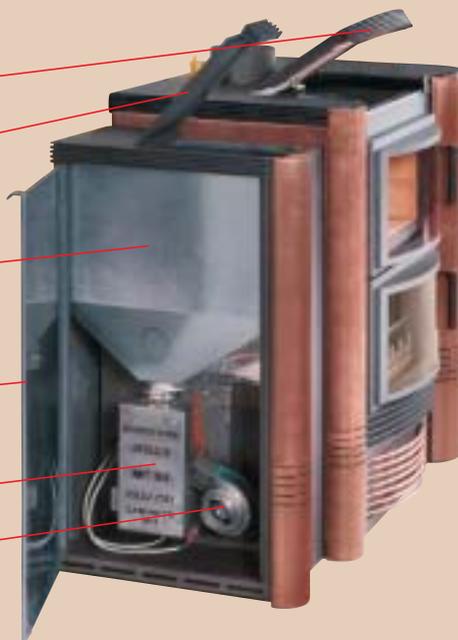
regola la combustione della legna in misura della richiesta di calore assicurando una lunga autonomia della carica

Cestello estraibile per la pulizia

garantisce un efficiente funzionamento e riduce la manutenzione

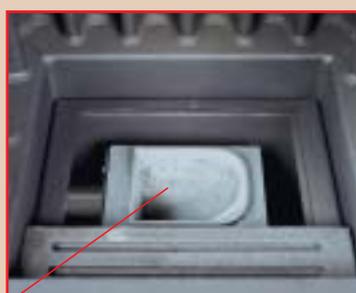
Anticondensa

evita la formazione di condensa e incrostazioni per una miglior efficienza e rendimenti costanti nel tempo



La versione legna-pellet viene fornita completa di:

- bruciatore e contenitore montato e collaudato;
- cestello pellet e piano fuoco per legna;
- sensore di minimo su contenitore pellet (solo con centralina semplificata);
- centralina elettronica standard o semplificata;
- kit idraulico a vaso chiuso;
- schema di montaggio;
- fermalegna.



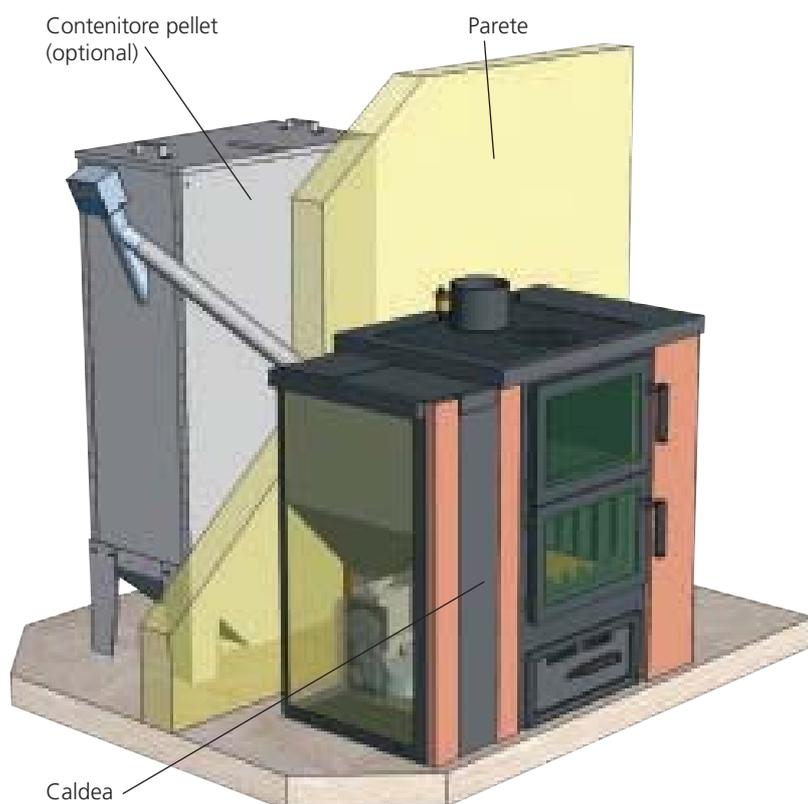
Particolare del piano fuoco, progettato

per consentire il veloce passaggio dall'alimentazione a legna a quella pellet o viceversa: è sufficiente far scorrere la griglia in ghisa.

Il kit idraulico a vaso chiuso omologato è composto da:

- scambiatore di raffreddamento in rame;
- valvola scarico termico a doppia sicurezza;
- valvole di sicurezza da 2,5 e 3,5 bar;
- scambiatore a piastre per la produzione acqua sanitaria;
- pompa per il riscaldamento;
- flussostato;
- gruppo di carico;
- vaso d'espansione (chiuso);
- valvole sfogo aria;
- valvola deviatrice;
- riduttore di pressione.

ESEMPIO DI POSIZIONAMENTO CONTENITORE PELLETT 250, 500 O 1000 KG NELLA STANZA POSTERIORE.



LA CENTRALINA SEMPLIFICATA

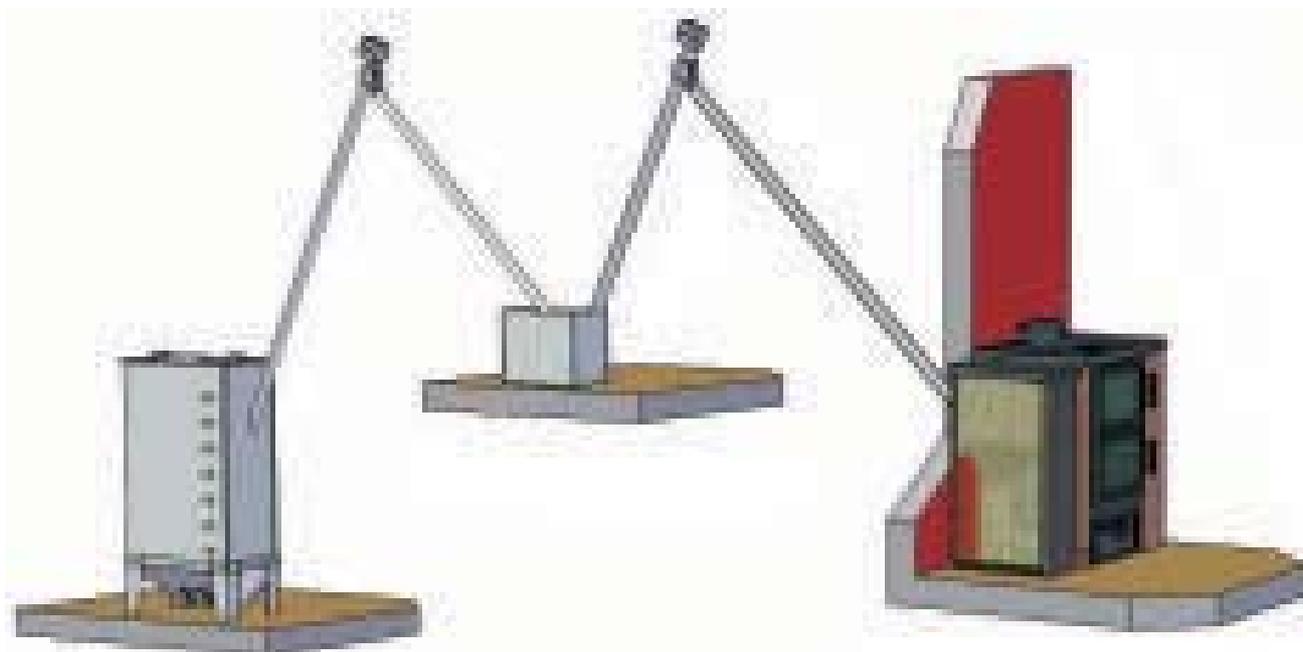
di nuova generazione consente di gestire facilmente le funzioni della stufa: accensione e spegnimento settimanale del pellet tramite cronotermostato incorporato; diagnostica dei componenti elettrici; gestione di più contenitori pellet; passaggio automatico da legna a pellet al richiamo del termostato caldaia; tramite il sensore di minimo posto sul caricatore pellet di serie, segnala acusticamente quando il pellet sta per finire; controllo della temperatura dell'acqua di boiler/accumulo. La centralina ripete automaticamente l'accensione (fino a 3 volte) in caso di fallimento al primo tentativo; le descrizioni delle funzioni e le indicazioni sono in multi-lingua.



Contenitore pellet optional

Quello fornito di serie contiene circa 42 kg. Per aver maggiore autonomia di riscaldamento e maggior comfort, è possibile installare un contenitore di pellet di capienza a piacere, anche distante e persino in un altro locale. La grande scorta ed il meccanismo automatico di carico minimizzano le operazioni di rifornimento e pulizia.

ESEMPIO DI POSIZIONAMENTO CONTENITORE PELLETT 250, 500, 1000 KG (OPTIONAL) SU PIANI DIVERSI



OPTIONAL

**Consentono
di adattare
Caldea ad ogni
installazione,
in modo veloce
e sicuro.**

GLI ACCESSORI

1. Curva \varnothing 150 in acciaio, spessore 2 mm, colore grigio
2. Curva \varnothing 150 regolabile da 0° a 90° , in acciaio spessore 2 mm, colore grigio
3. Curva \varnothing 150 acciaio inox con ispezione
4. Teglie acciaio inox: 400 x 355 x 60 mm 355x300x50 mm
5. Pedane in acciaio satinato e rame brunito 1100 x 500 mm
6. Contenitore pellet (optional) da 250, 500, 1000 kg
7. Tubo \varnothing 150 in acciaio, spessore 2 mm, colore grigio, 500 mm e 1000 mm
8. Bistecchiera inox 400 x 180 mm con manico per asporto
9. Rosone nero
10. Fascetta di sicurezza per tubo inox \varnothing 150
11. Tubo \varnothing 150, in acciaio inox 500 mm e 1000 mm
12. Griglia plastica per presa aria esterna \varnothing 150



Un completo manuale tecnico di installazione correda ogni termostufa Jolly-Mec. Le dettagliate indicazioni consentono di configurare facilmente il circuito, in funzione di ogni tipologia di impianto idraulico, sia nuovo che

esistente. La termostufa viene fornito completo di kit idraulico. Installatore e cliente sono quindi sollevati dall'impegno e dalla responsabilità di ricercare qualunque componente in quanto il kit è già assemblato e collaudato, quindi completo di ogni elemento per il corretto funzionamento e la massima sicurezza.



Caldea lusso a legna e pellet
con rivestimento acciaio satinato



Caldea
a legna e pellet
con rivestimento
acciaio satinato



Caldea lusso
legna e pellet
con rivestimento
rame brunito

I RIVESTIMENTI



Caldea lusso
con rivestimento
acciaio satinato

Caldea lusso
con rivestimento
rame brunito + cotto

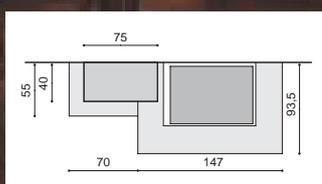




Caldea lusso
con rivestimento
rame brunito



Caldea Camino
con rivestimento
in marmo rosa asiago
patinato e muratura
con panca sinistra.
Cod. art. CAL/12100



I RIVESTIMENTI



Caldea
con rivestimento
acciaio satinato



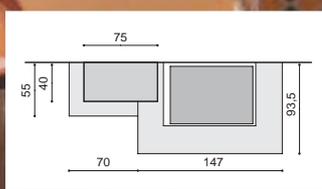
Caldea
con rivestimento
rame brunito



Caldea
con rivestimento
rame brunito + cotto



Caldea Camino
con rivestimento
in marmo giallo reale
patinato con greca
patinata e muratura
con panca sinistra
per funzionamento
solo a legna.
Cod. art. CAL/12000



LEADER NEL RISCALDAMENTO

Caminetti a funzionamento combinato legna-gas: il comfort del gas, l'economia e il fascino della legna. Impianti da riscaldamento ad aria umidificata o ad acqua

Caminetti a funzionamento combinato legna-pellet: il comfort del pellet, l'economia e il fascino della legna. Impianti da riscaldamento ad aria umidificata o ad acqua

Caminetti a legna. Impianti da riscaldamento ad acqua; modelli per caminetti nuovi e modelli da inserimento per caminetti esistenti

Caminetti a legna. Impianti da riscaldamento ad aria anche umidificata, e caminetti tradizionali

Caminetti a legna da inserimento

Rivestimenti, 150 modelli dal classico al tradizionale all'innovativo

Termostufe Caldea a legna o a legna-pellet.
Impianti da riscaldamento ad acqua

Termostufe a legna o a gas Althea. Impianti da riscaldamento ad aria umidificata.
Termostufe a legna Jolly 5000, stufe a pellet Iris, riscaldamento ad aria

Forni in terracotta



Per informazioni riguardanti prestazioni, utilizzo, installazione, garanzia, non esitate a contattare il nostro numero verde o rivolgetevi al rivenditore di zona.

Numero Verde
800-082708



Via Fontana, 2 - 24060 Telgate - BG - ITALIA
Tel. +39.035.83.02.47 - Fax +39.035.83.33.89
www.jolly-mec.it - info@jolly-mec.it



Jolly-Mec si riserva di variare le caratteristiche dei prodotti in qualunque momento. Questo documento non può essere riprodotto, nemmeno parzialmente, senza autorizzazione scritta da parte di Jolly-Mec, proprietario dei diritti. Il colore dei marmi riprodotto nelle fotografie è indicativo, non si considerano eventuali campioni proposti. Questo perché anche il marmo, come tutti i materiali naturali, subisce variazioni cromatiche ed estetiche come le venature, il colore e il tono. Ma questa caratteristica, unita all'artigianalità della lavorazione, non fa che conferire unicità ad ogni singolo pezzo.