CTM

ECOENERGIE DOMESTICHE

TERMOCAMINI A LEGNA SERIE **DOMINUS GOLD**

Manuale di installazione, uso e manutenzione
Certificato e condizioni di Garanzia

2026/1

www.ctm-italia.it

L'imballo utilizzato consente un'eccellente protezione contro urti, scosse e agenti atmosferici, tuttavia verificare al momento della consegna che il prodotto sia integro e che tutti i componenti siano presenti. Eventuali irregolarità devono essere immediatamente comunicate al Vostro rivenditore e/o al Produttore entro otto giorni dalla data di consegna.

Attenzione!!!

La **Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.** si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche e le prestazioni del proprio prodotto.
Tutti i diritti sono riservati.
Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta e comunicata a terzi senza la preventiva autorizzazione della Casa Costruttrice.

NORME DI RIFERIMENTO:

UNI EN 13229

UNI 10412

UNI 10682

UNI 10683

UNI EN 1856/1-2

UNI EN 1857

UNI EN 1443

UNI EN 13384/1-3

UNI EN 12391/1

UNI 9615

UNI 9731

UNI 11859-1

UNI 10389-2

DECRETO LEGISLATIVO 3 marzo 2011, n. 28, art.15 e Allegato IV

(DM 37/2008, art.4 comma 1)

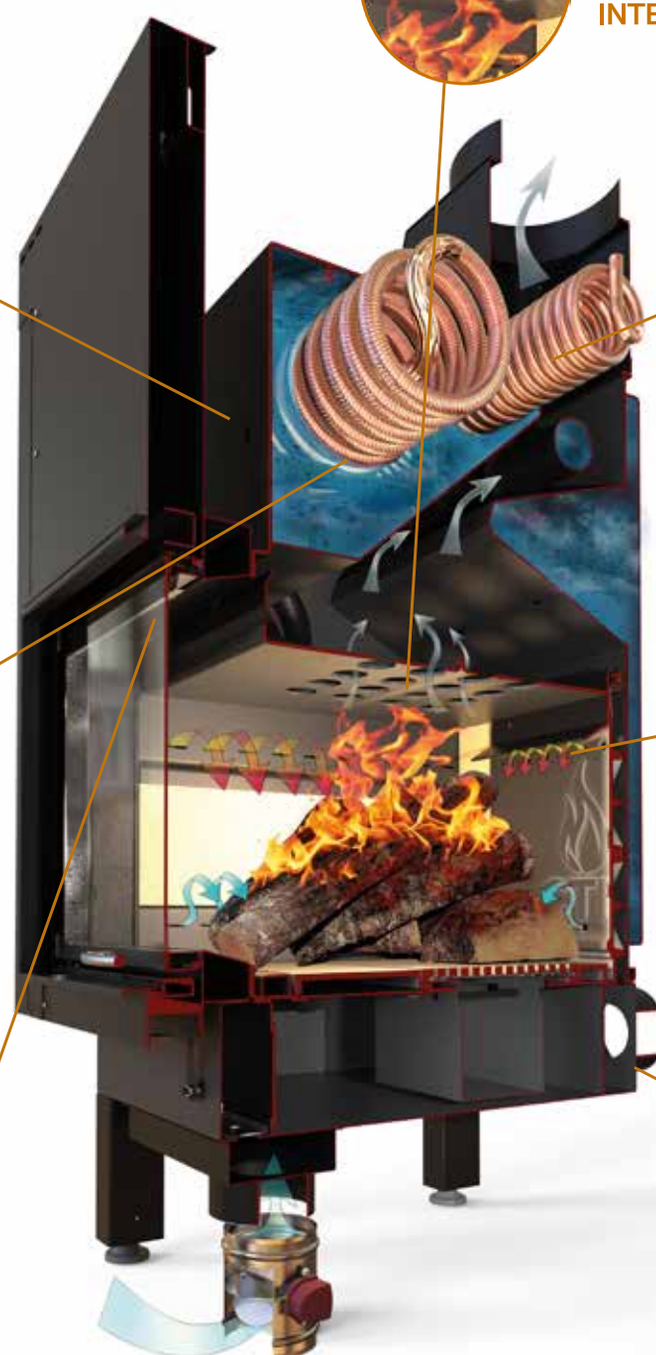
Indice

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	**2-3-4**
SCAMBIATORE POLIVALENTE FULL LINK	**5**
ATTACCHI E COLLEGAMENTI IDRAULICI	**6-7**
SCHEMI DI IMPIANTO	**8-9**
PRESCRIZIONI GENERALI	**10**
PRESE D'ARIA	**10**
CANALI E CONDOTTO EVACUAZIONE FUMI	**11**
MODERATORI DI TIRAGGIO	**13**
POSIZIONAMENTO DEL TERMOCAMINO	**14**
REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTI	**15**
INGRESSI DI ARIA COMBURENTE	**16**
TERMOREGOLATORE ECOSTAR (OPZIONALE)	**17**
SBLOCCAGGIO DELLO SCORRIMENTO DELLA PORTA	**18**
REGOLAZIONE REGISTRO DEI FUMI	**19**
MONTAGGIO DEL SISTEMA TURBOLATORE	**20-21**
LA LEGNA - CARATTERISTICHE ED UTILITÀ	**22**
ACCENSIONE DELLA LEGNA , REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE, RICARICA DELLA LEGNA	**23-24**
OPERAZIONI DI PULIZIA	**25**
RIMOZIONE DELLA CENERE	**25**
PULIZIA DEL VETRO	**28**
PULIZIA DELLE SUPERFICI METALLICHE	**28**
MANUTENZIONE	**29**
REGISTRO DELLE MANUTENZIONI	**30-31**
CONDIZIONI E CERTIFICATO DI GARANZIA	**32-33**
AVVERTENZE	**34**

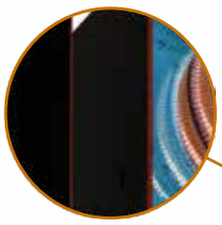
Scarica la documentazione tecnica

DOMINUS GOLD

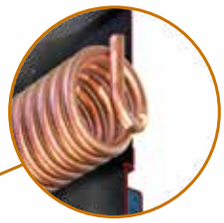
Qualità costruttiva e tecnica di combustione



Miscelazione dei
gas combustibili
SISTEMA TURBOLATORE INTEGRATO



Pareti in acciaio
di 5 mm di spessore
LUNGA VITA DEL PRODOTTO



Serpentino spiroidale
in rame alettato per
ACS/scarico termico
MASSIMA EFFICIENZA

Serpentino spiroidale
in rame alettato per
impianto primario
NESSUN SEPARATORE O SCAMBIATORE ESTERNO

Aria secondaria
perimetrale
COMBUSTIONE TOTALE

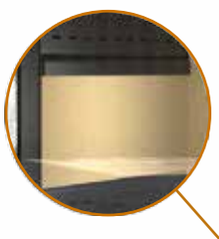
Aria pulizia vetro
VISIBILITÀ GARANTITA

Aria primaria
regolabile
GESTIONE DELLA FIAMMA

Controllo elettronico
della combustione (opzionale)
SISTEMA ecoSTAR

DOMINUS GOLD

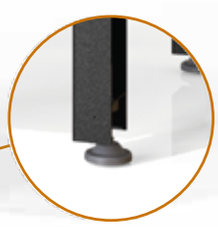
5 STELLE
CLASSE AMBIENTALE



Camera di combustione in refrattario ad alta densità
ELEVATE TEMPERATURE DI COMBUSTIONE

Vetro serigrafato senza supporti metallici a vista
EFFETTO ALL GLASS E GRANDE VISIBILITÀ DELLA FIAMMA

Maniglia in acciaio cromato
ELEGANZA E PRATICITÀ D'USO



Piedini regolabili
POSA IN OPERA FACILE E PRECISA

Componenti opzionali

Termoregolare elettronico con display LCD
MICRO DT

Termoregolatore elettronico con display LCD touch e vetro serigrafato
MICRO TOUCH Glass

Controllo elettronico della combustione Sistema **ecoSTAR**

Modulo ZT4 per la gestione di impianti idraulici multizona

Valvola di moderazione e controllo tiraggio

I dettagli che fanno la differenza

Apertura a scomparsa
verticale per il
caricamento della legna

Apertura a bandiera
per la pulizia del vetro

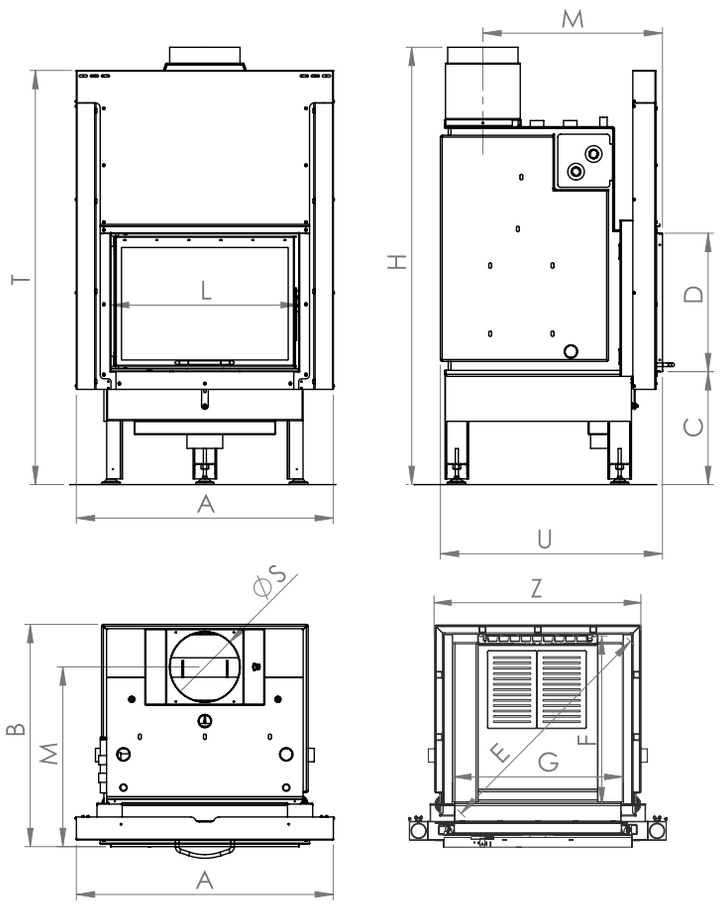
Predisposizione per alloggiare il vaso
di espansione aperto
(opzionale) sul corpo caldaia

Piano di combustione
in ghisa con cassetto
cenere estraibile

Sistema di gestione e regolazione
dell'aria di combustione

Ingressi separati per aria primaria e
secondaria

Disegni tecnici



Misure di ingombro (cm)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	U	T	Z
DOMINUS GOLD 22	85	77	39	44	74	53	53	149	20	60	65	77	137	66
DOMINUS GOLD 30	93	81	38	50	84	58	59	156	25	68	67	81	150	74

Tabella dati tecnici

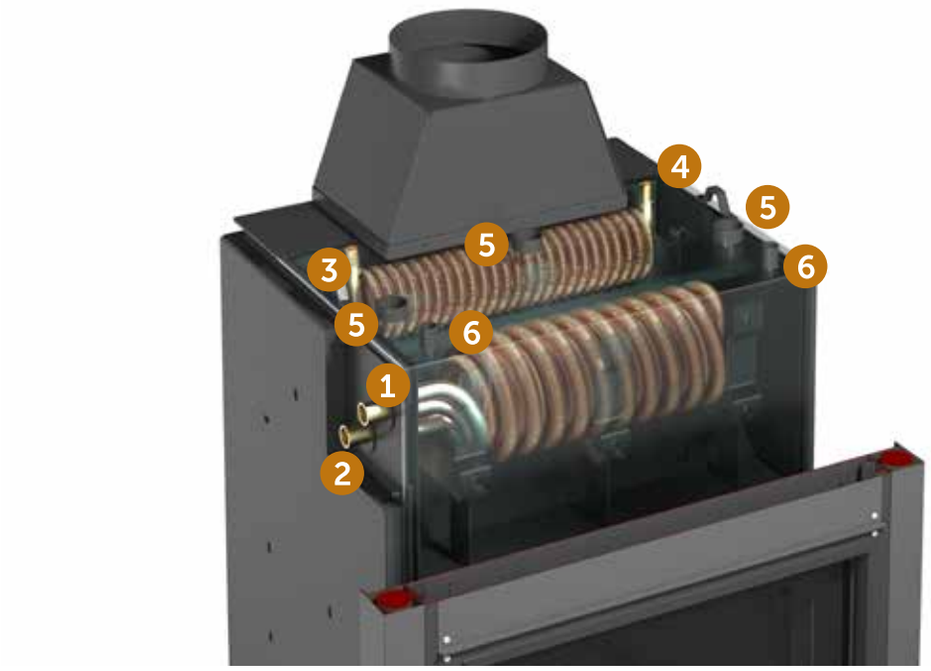
* I dati sono da considerarsi indicativi sulla base della tipologia costruttiva italiana media; variazioni anche significative sono riscontrabili in presenza di edifici aventi caratteristiche costruttive e fabbisogno energetico differenti.

** Campionati a una temperatura compresa tra 20 e 50 gradi centigradi, riferita al gas secco, e ad una concentrazione volumetrica di 02 residuo pari al 13%.

DATI TECNICI	DOMINUS GOLD 22	DOMINUS GOLD 30
Classe Energetica Reg. EU 2015/1186	A+	A+
ECODESIGN Reg. EU 2015/1189	Conforme	Conforme
Classe Ambientale	★★★★★	★★★★★
Norma costruttiva	EN 13229	EN 13229
Combustibile	Legna	Legna
Potenza nominale (kW)	22,3	30,7
Rendimento (%)	88,1	88,4
Emissioni di CO (mg/Nm3)**	419	485
Emissioni di Nox (mg/Nm3)**	91	93
Emissioni di OGC (mg/Nm3) **	22	22
Emissioni di PP (mg/Nm3)**	9	9
Pressione di esercizio max. (Bar)	2,5	2,5
Potenza serpentino ACS/scarico termico - opzionale - (kW)	10	10
Potenza serpentino impianto primario - opzionale - (kW)	15	22
Tiraggio minino-massimo richiesto (Pa)	8-15	8-15
Diametro uscita fumi (mm.)	200	250
Diametro interno prese aria (mm.)	118	118
Volume fluido in caldaia (lt.)	100	120
Superficie riscaldabile (mq).*	150	250

Scambiatore integrato polivalente **FULL LINK** configurabile per ogni tipologia di impianto e di installazione.

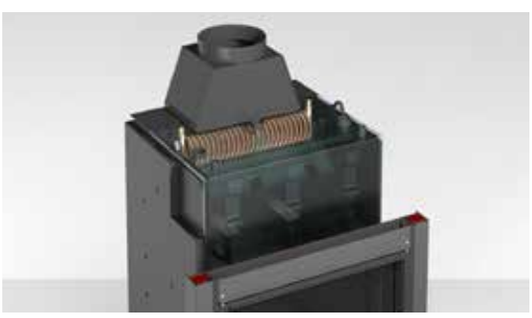
Consente collegamenti idraulici semplici e rapidi, senza l'ausilio di scambiatori o separatori esterni, per l'interfacciamento termocamino a vaso aperto/impianto a vaso chiuso e per la sommatoria di potenza con ulteriori generatori.



FULL LINK

1 mandata impianto primario - 1" maschio	2 ritorno impianto primario - 1" maschio
3 ingresso ACS / scarico termico - ½" maschio	4 uscita ACS / scarico termico - ½" maschio
5 uscite di servizio - 1"e ¼" femmina	6 pozzetti porta sonde - ½" femmina

1) Scambiatore **FULL LINK tipo S0** per soli **impianti a vaso aperto**

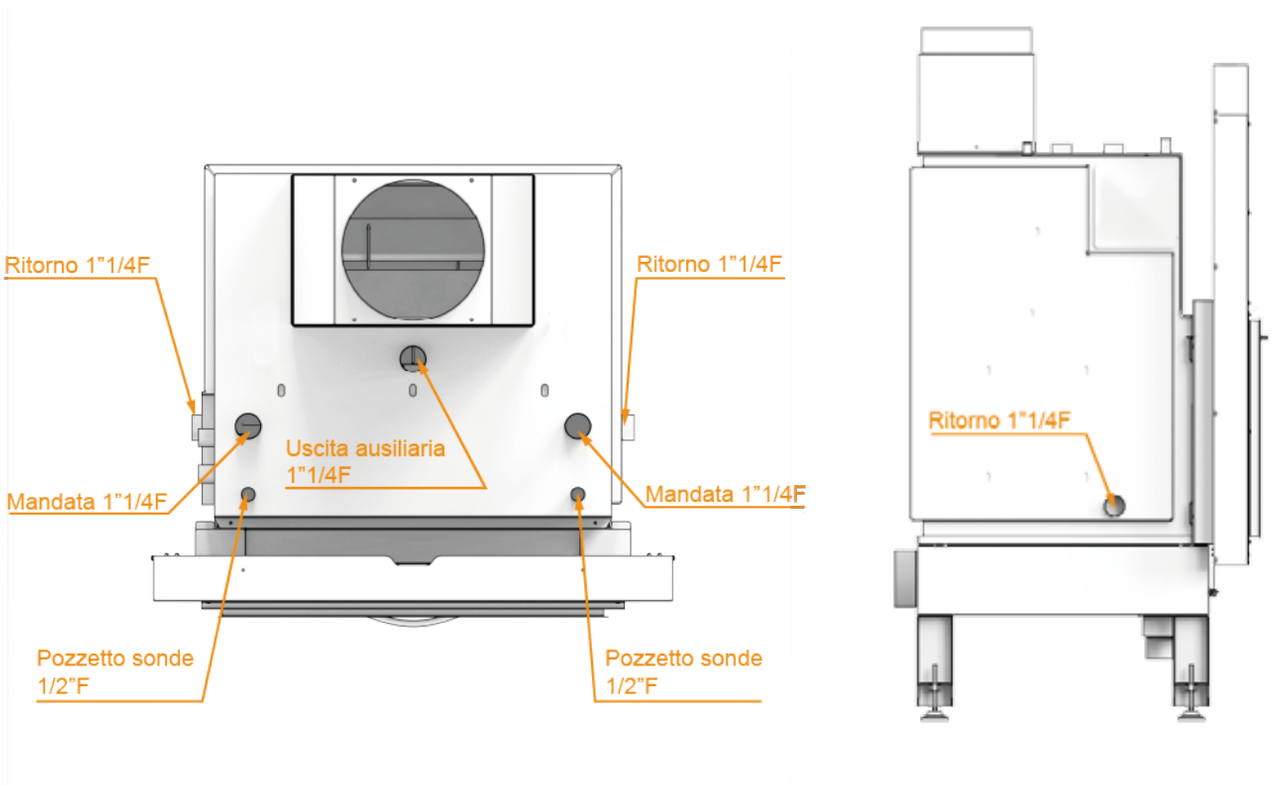


2) Scambiatore **FULL LINK tipo S1** per **produzione integrata ACS ed impianto a vaso aperto** oppure per **scarico termico e impianto a vaso chiuso**

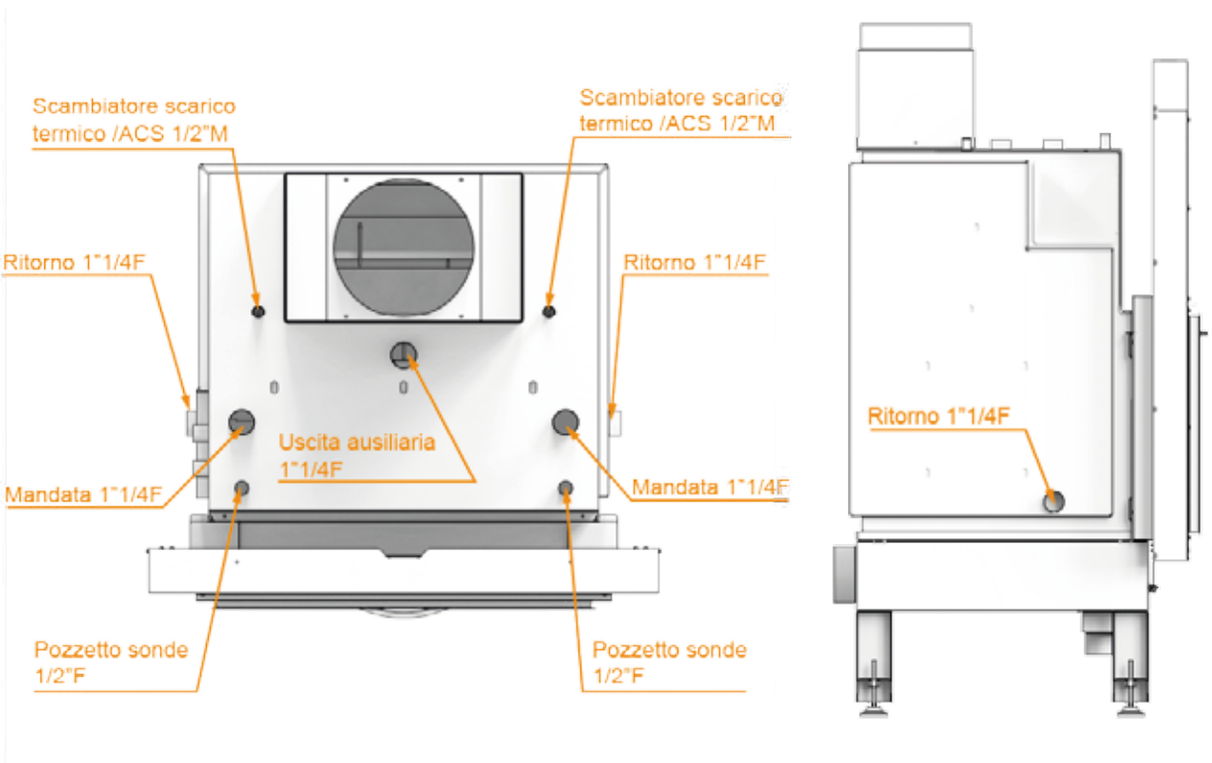
3) Scambiatore **FULL LINK tipo S2** per collegamenti con **termocamino a vaso aperto** e **impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario**

4) Scambiatore **FULL LINK tipo S3** per **termocamino a vaso aperto con produzione ACS integrata e collegamento ad impianti a vaso chiuso dotati di generatore ausiliario**

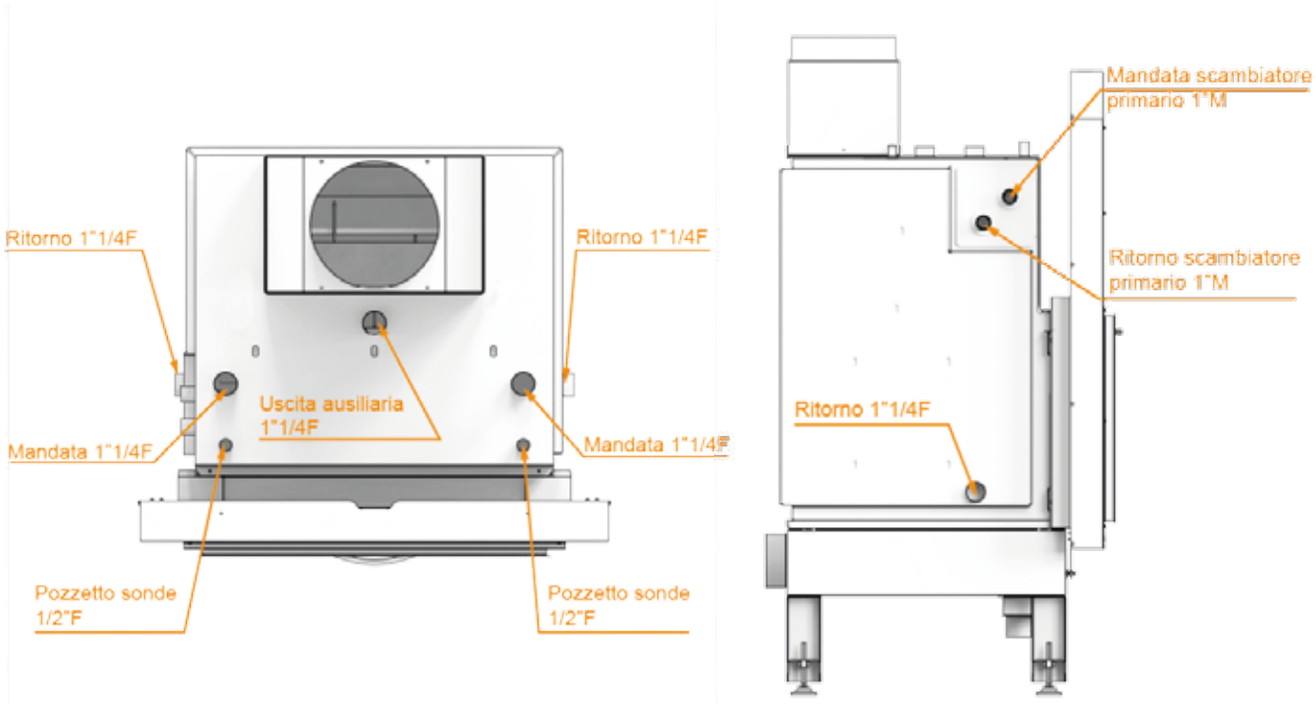
Attacchi idraulici scambiatore FULL LINK tipo S0



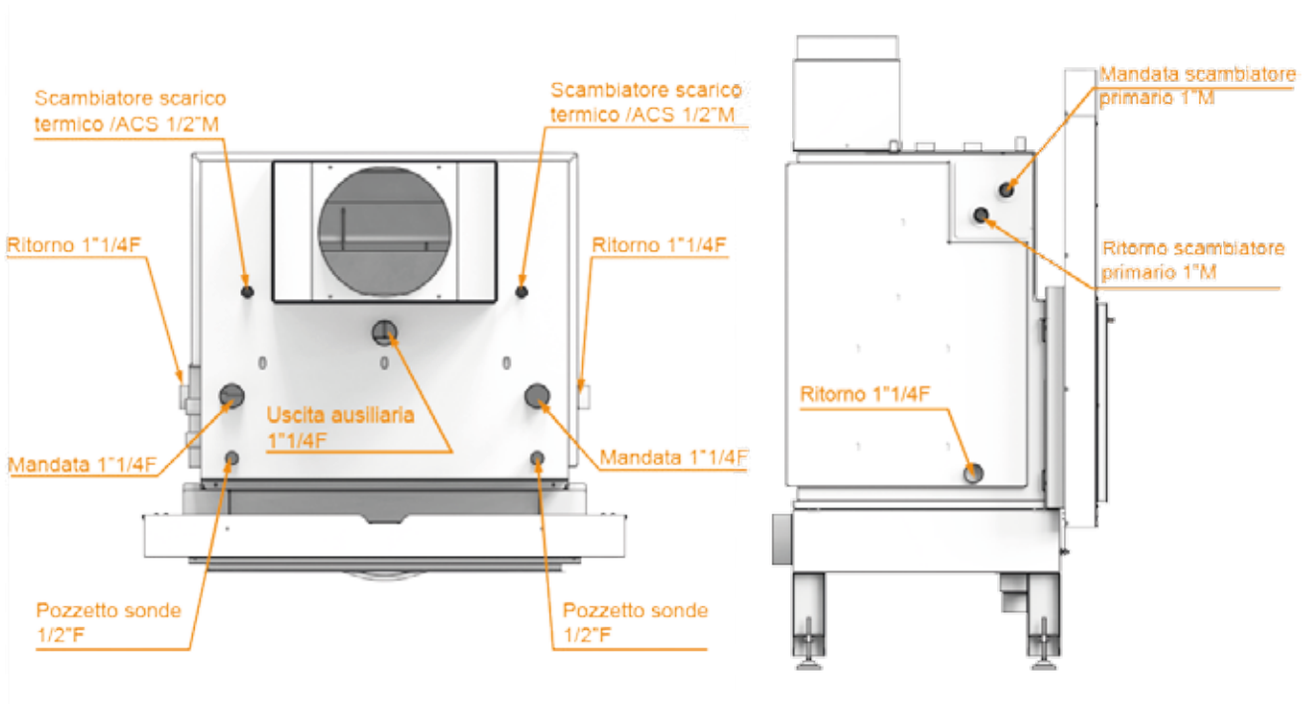
Attacchi idraulici scambiatore FULL LINK tipo S1



Attacchi idraulici scambiatore FULL LINK tipo S2

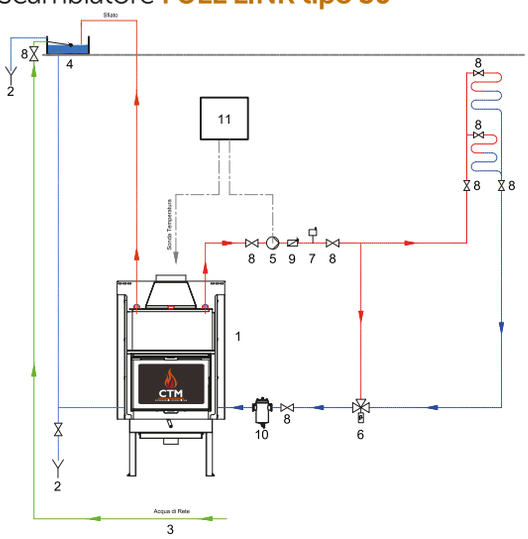


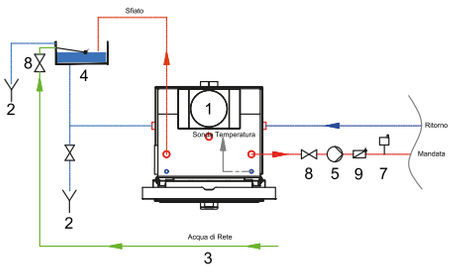
Attacchi idraulici scambiatore FULL LINK tipo S3



Schemi di installazione per termocamini equipaggiati con scambiatori integrati **FULL LINK**

Scambiatore **FULL LINK tipo S0**

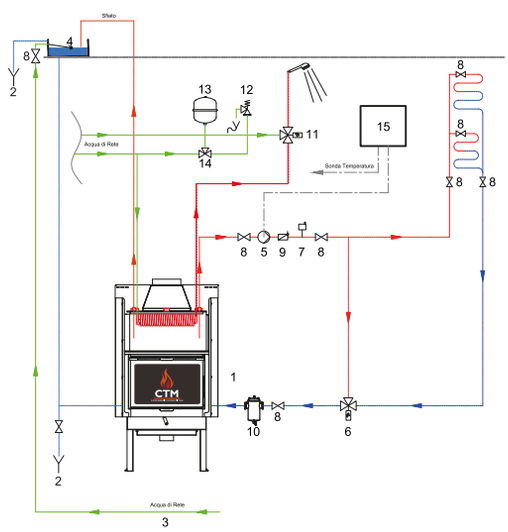


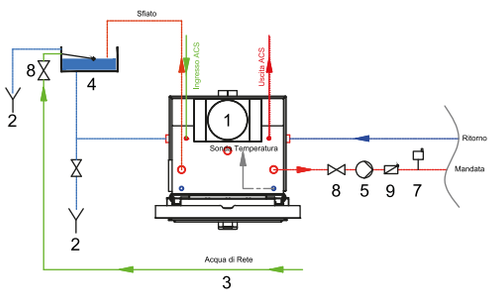


Legenda :
1 - Termocamino legna;
2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione
3 - Alimentazione / Acqua di Rete;
4 - Vaso di espansione aperto;
5 - Circolatore Primario;
6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C;
7 - Valvola Sfiato Automatico;
8 - Valvola di intercettazione a sfera;
9 - Valvola di non ritorno;
10 - Defangatore Magnetico ;
11 - Centralina di Gestione e Controllo.

TERMOCAMINO E IMPIANTO A VASO APERTO

Scambiatore **FULL LINK tipo S1**

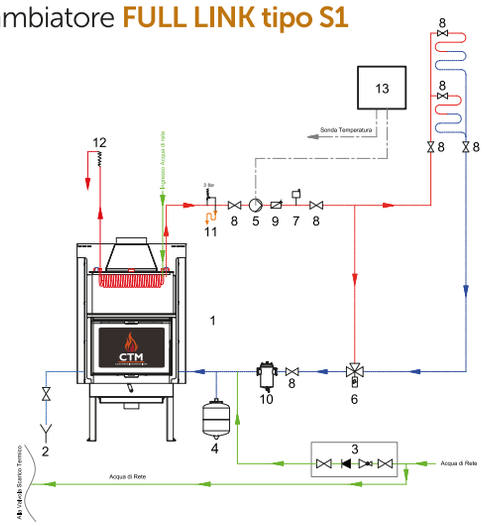


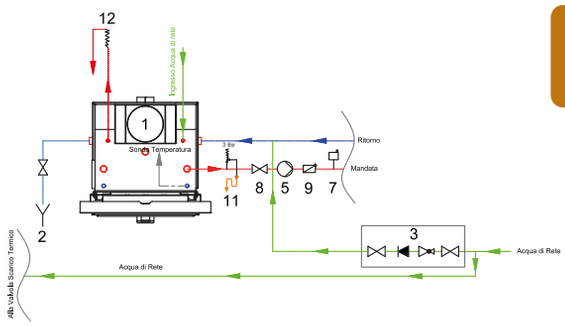


Legenda :
1 - Termocamino legna;
2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione
3 - Alimentazione / Acqua di Rete;
4 - Vaso di espansione aperto;
5 - Circolatore Primario;
6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C;
7 - Valvola Sfiato Automatico;
8 - Valvola di intercettazione a sfera;
9 - Valvola di non ritorno;
10 - Defangatore Magnetico ;
11 - Valvola Miscelatrice Termostatica;
12 - Valvola di sicurezza 6 bar;
13 - Vaso di espansione a membrana ACS;
14 - Raccordo a T;
15 - Centralina di Gestione e Controllo.

TERMOCAMINO E IMPIANTO A VASO APERTO + PRODUZIONE ACS

Scambiatore **FULL LINK tipo S1**

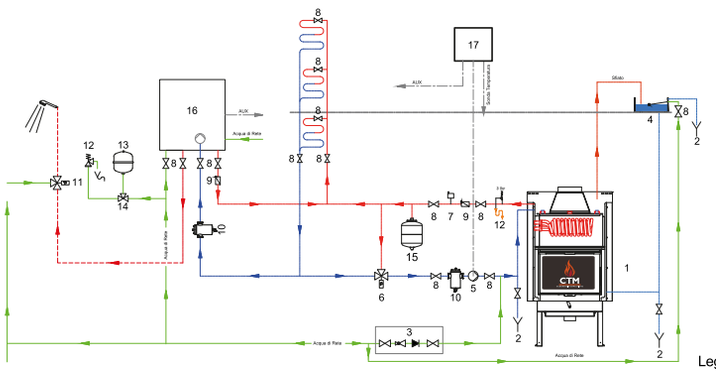


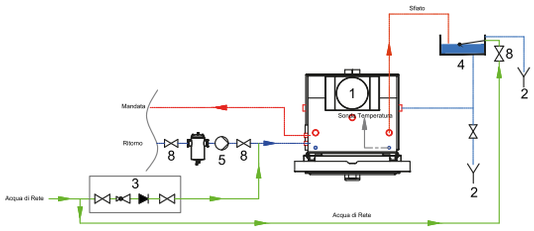


Legenda :
1 - Termocamino legna;
2 - Scarico Termocamino / Impianto;
3 - Riempimento Automatico Impianto;
4 - Vaso di espansione a membrana;
5 - Circolatore Primario;
6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C;
7 - Valvola Sfiato Automatico;
8 - Valvola di intercettazione a sfera;
9 - Valvola di non ritorno;
10 - Defangatore Magnetico ;
11 - Valvola di sicurezza 3 bar;
12 - Valvola di Scarico Termico;
13 - Centralina di Gestione e Controllo.

TERMOCAMINO E IMPIANTO A VASO CHIUSO + SCARICO TERMICO

Scambiatore **FULL LINK tipo S2**



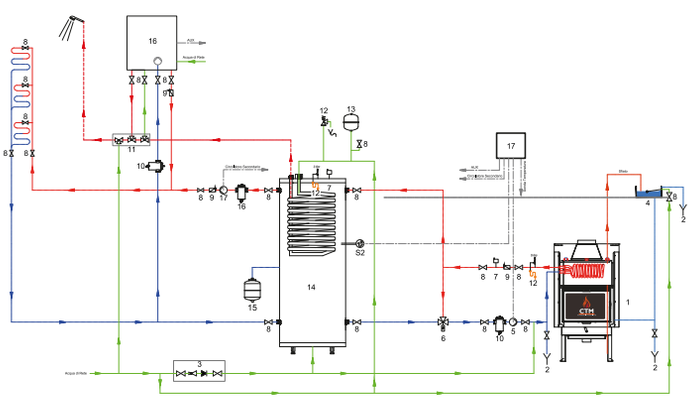


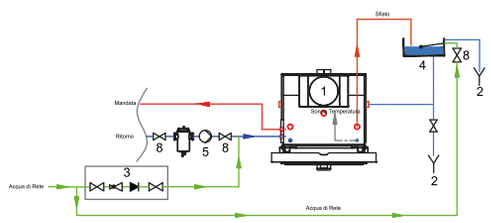
TERMOCAMINO VASO APERTO + IMPIANTO VASO CHIUSO CON GENERATORE AUSILIARIO

Legenda :

1 - Termocamino legna;
2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione
3 - Acqua di Rete / Riempimento Automatico;
4 - Vaso di espansione aperto;
5 - Circolatore Primario;
6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C;
7 - Valvola Sfiato Automatico;
8 - Valvola di intercettazione a sfera;
9 - Valvola di non ritorno;
10 - Defangatore Magnetico ;
11 - Valvola Miscelatrice Termostatica:
12 - Valvola di sicurezza 3/6 bar;
13 - Vaso di espansione a membrana ACS;
14 - Raccordo a T;
15 - Vaso di espansione a membrana;
16 - Caldaia a Gas / Generatore ausiliario;
17 - Centralina di Gestione e Controllo.

Scambiatore **FULL LINK tipo S2**



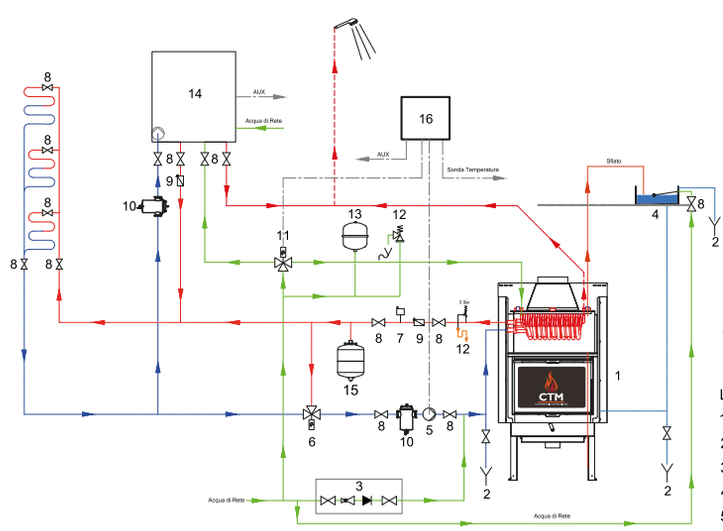


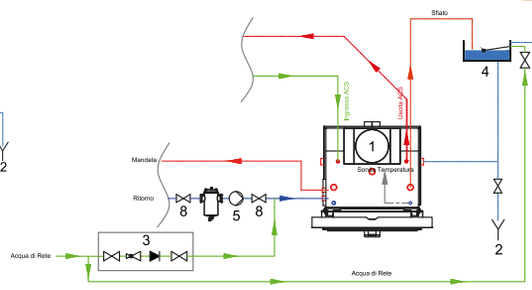
TERMOCAMINO VASO APERTO + IMPIANTO VASO CHIUSO CON PUFFER E CALDAIA AUSILIARIA

Legenda :

1 - Termocamino legna;
2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione
3 - Acqua di Rete / Riempimento Automatico;
4 - Vaso di espansione aperto;
5 - Circolatore Primario;
6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C;
7 - Valvola Sfiato Automatico;
8 - Valvola di intercettazione a sfera;
9 - Valvola di non ritorno;
10 - Defangatore Magnetico ;
11 - Kit Termostatico per ACS:
12 - Valvola di sicurezza 3/6 bar;
13 - Vaso di espansione a membrana ACS;
14 - Puffer Combinato, Riscaldamento + ACS;
15 - Vaso di espansione a membrana;
16 - Caldaia a Gas / Generatore ausiliario;
17 - Centralina di Gestione e Controllo.

Scambiatore **FULL LINK tipo S3**





TERMOCAMINO VASO APERTO CON PRODUZIONE ACS + IMPIANTO VASO CHIUSO CON GENERATORE AUSILIARIO

Legenda :

1 - Termocamino legna;
2 - Scarico / Troppo pieno Vaso di espansione
3 - Acqua di Rete / Riempimento Automatico;
4 - Vaso di espansione aperto;
5 - Circolatore Primario;
6 - Valvola anticondensa termostatica 45/55 °C;
7 - Valvola Sfiato Automatico;
8 - Valvola di intercettazione a sfera;
9 - Valvola di non ritorno;
10 - Defangatore Magnetico ;
11 - Valvola Deviatrice Motorizzata a 3 Vie;
12 - Valvola di sicurezza 3/6 bar;
13 - Vaso di espansione a membrana ACS;
14 - Caldaia a Gas / Generatore ausiliario;
15 - Vaso di espansione a membrana;
16 - Centralina di Gestione e Controllo.

PRESCRIZIONI GENERALI

- Installare il termocamino **solo ed esclusivamente secondo le normative vigenti.**
- installare i circolatori più idonei al tipo di impianto realizzato tenendo conto, in fase di progettazione impiantistica, della prevalenza necessaria al proprio circuito;
- disporre il circolatore preferibilmente sul tubo di mandata, ed in posizione bassa rispetto al termo camino, al fine di evitare che in caso di ebollizione il vapore possa danneggiare la girante;
- inserire lungo il circuito eventuali dispositivi di sfiato aria, per facilitare l'evacuazione di sacche d'aria che eventualmente possano formarsi;
- effettuare il riempimento del termocamino avendo cura di non eccedere la pressione interna di 1,5 Bar;
- utilizzare un vaso di espansione di volume adeguato, assicurandosi che la capacità di erogazione della tubazione di reintegro sia almeno pari alla capacità di scarico del tubo di sicurezza;
- installare, per i termocamini muniti di produzione di acqua calda sanitaria, una valvola di scarico a pressione certificata a 6 bar sulla tubazione dell'acqua fredda;
- realizzare l'impianto in modo tale che i dispositivi (circolatori, valvole, scambiatore ed altro), siano ben visibili ed accessibili per eventuali operazioni di manutenzione.
- in luoghi particolarmente freddi si consiglia di aggiungere al fluido termovettore dell'impianto del liquido antigelo;
- **installare apposita valvola miscelatrice/deviatrice (o gruppo di ricircolo) anticondensa ed anti-shock termico, che impedisca un ritorno al termocamino del fluido termovettore ad una temperatura inferiore ai 60°.**

Per impianti a vaso aperto:

- utilizzare per il tubo di carico diametri non inferiori a **18 mm.**
- utilizzare per il tubo di sicurezza diametri non inferiori a **28 mm.**

Per impianti a vaso chiuso:

- Installare su uno dei due raccordi da ½" disponibili sul corpo caldaia, una valvola di **controllo pressione certificata tarata ad 2,5 bar;**
- Installare una **valvola di scarico termico certificata.**

PRESE D'ARIA

Realizzare nel locale in cui è installato il termocamino una presa d'aria adeguata, come da norma UNI 10683 paragrafo 4.3, la norma infatti prevede una presa d'aria che risponda ai seguenti requisiti:

1) La sezione totale deve essere pari al 50% della sezione della canna fumaria e comunque non inferiore a 200 cm2;

2) La stessa deve essere realizzata nello stesso ambiente di installazione del termocamino e protetta da un'apposita griglia, evitando ogni possibile ostruzione o riduzione di sezione;

CANALI E CONDOTTO EVACUAZIONE FUMI

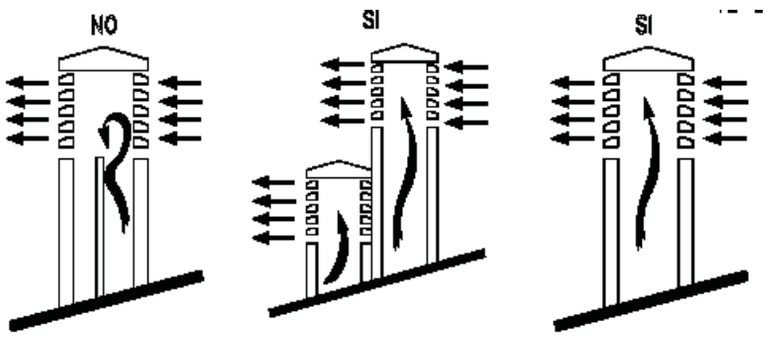
Per i collegamenti della canna fumaria attenersi alla norma UNI 10683:

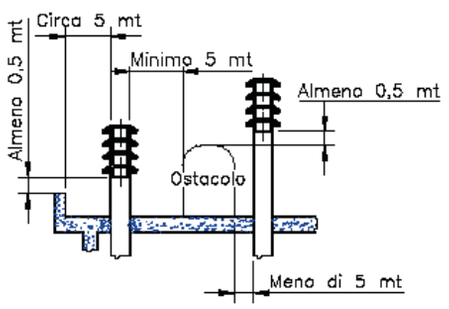
- La **sezione trasversale interna del raccordo uscita fumi del generatore** costituisce il **diametro minimo interno** del condotto evacuazione fumi cui lo stesso deve essere collegato; tuttavia tale diametro minimo **non è condizione sufficiente** per il corretto funzionamento del condotto evacuazioni fumi, il quale **deve essere dimensionato**, in base alle normative vigenti, **a cura del Tecnico/Progettista abilitato e/o Responsabile di Impianto**, considerando tutte le **variabili specifiche della singola installazione, del singolo generatore e del combustibile utilizzato.**
- qualora fosse necessario, utilizzare un moderatore di tiraggio, al fine di realizzare le migliori condizioni di tiraggio;
- evitare lungo la canna fumaria qualunque variazione di sezione;
- La depressione ottimale in canna fumaria è ricompresa (variabile in base alle temperature di esercizio) tra un **minimo di 8 Pa** ed un **massimo di 15 Pa**; e pertanto **assolutamente necessario**, **al fine di non pregiudicare il rendimento e le emissioni del generatore**, **progettare e realizzare il condotto di evacuzione fumi in modo che la depressione in canna fumaria sia sempre ricompresa nei valori prescritti dal Produttore**.
- evitare il montaggio di tratti orizzontali o in contropendenza;
- è vietato l'uso di tubi metallici flessibili o/e in fibrocemento;
- prevedere nelle canne fumarie di oltre 5 metri l'inserimento di fascette murali per ridurre il peso che grava sul primo elemento della canna fumaria, consentendo però che il tutto possa dilatarsi senza impedimenti;
- non bloccare con cemento gli elementi della canna fumaria in fase di attraversamento di solai o altro, ma consentire sempre che gli elementi sottoposti a calore possano dilatarsi liberamente;
- utilizzare per quanto possibile isolanti ad alta resistenza termica (fibra ceramica), non utilizzare mai lana di vetro, isolanti termoplastici o poliuretanici;
- in caso di attraversamento di impalcati in legno, solai, o quant'altro possa prendere fuoco, interporre idonei materiali isolanti, benché la temperatura dei fumi in uscita dai termocamini siano più basse di quelle dei caminetti, si raggiungono comunque facilmente i duecento gradi centigradi, valori critici per il legno;

Assicurarsi che il comignolo di copertura sia posto al di fuori dell'area di reflusso individuata come da norma UNI 10683;

- in fase di pulizia non utilizzare detergenti chimici aggressivi per l'acciaio inox, ma utilizzare pulitori meccanici non abrasivi (spazzole in acciaio rivestite in plastica che non graffiano le superfici interne);
- dopo la realizzazione dell'impianto e la prova termica del circuito, consigliamo di coibentare le pareti del termocamino con della lana di roccia e la cappa con fibra ceramica;
- non fissare il termocamino con alcun tipo di malta o altro legante e realizzare rivestimenti che possono essere facilmente rimossi in caso di guasti (vedi il capitolo relativo ai rivestimenti).

Foto canne fumarie e canali di fumo come da normativa 10683:





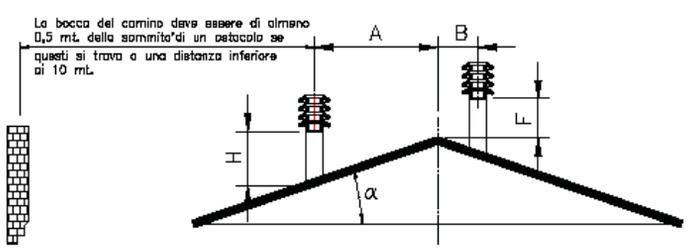


Tabelle UNI 10683/98

Inclinazione del tetto *(α)*	*Distanza A*	*H*
15°	Maggiore di 1,85 m	1,00 m
30°		1,30 m
45°		2,00 m
60°		2,60 m

Inclinazione del tetto *(α)*	*Distanza B*	*H*
15°	Minore di 1,85 m	0,50 m
30°		0,50 m
45°		0,50 m
60°		0,50 m

Consigli sui camini e sui raccordi.

I camini devono essere costruiti con materiali idonei, perfettamente isolati, e con caratteristiche tali da non permettere abbassamenti di temperatura.
Le pareti interne devono risultare perfettamente lisce, senza restringimenti e sporgenze lungo tutto lo sviluppo, per non creare attrito e vortici nel fumo che determinerebbero una notevole riduzione del tiraggio.
Eventuali sportelli di pulizia e di ispezione devono essere perfettamente chiusi durante il funzionamento.
Le bocche di uscita dei camini devono essere più alte di 0,5 m rispetto ad eventuali ostacoli se questi si trovano ad una distanza inferiore ai 10 m e devono terminare con comignoli o mitre aventi sezione utile d'uscita non inferiore al doppio della sezione del camino.

Nelle figure sopra illustrate sono riportati i dati relativi alle distanze e al posizionamento dei comignoli secondo le prescrizioni UNI 10683.

MODERATORI DI TIRAGGIO

Perché utilizzare il MODERATORE DI TIRAGGIO:

1) Stabilizzazione del tiraggio della canna fumaria secondo i parametri della norma UNI10683/2012 e secondo le indicazioni fornite dal Costruttore.

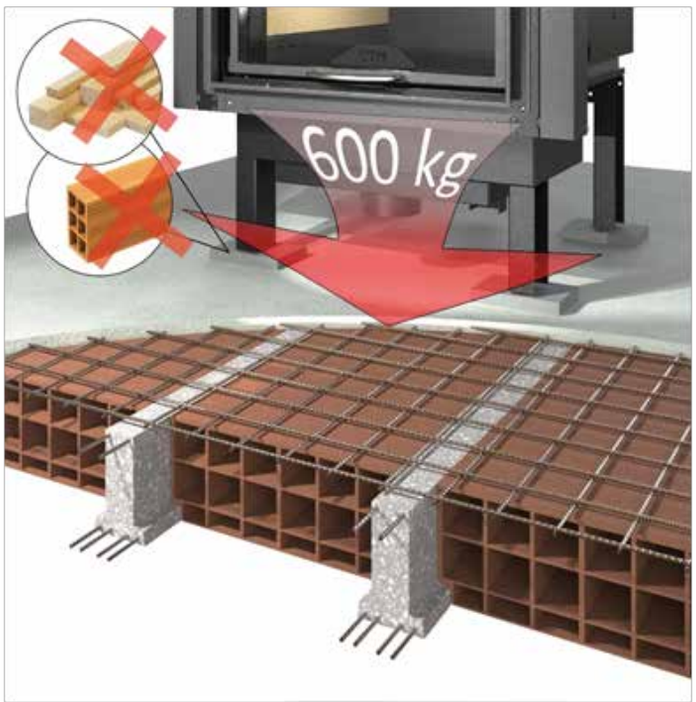
2) Facilitazione delle fasi di accensione e regolazione del generatore con conseguente riduzione delle emissioni inquinanti.

3) Aumento del rendimento e risparmio di combustibili dal 10% al 25%.

4) Ventilazione della canna fumaria e innalzamento del punto di rugiada con conseguente riduzione dei fenomeni di "CONDENSAZIONE".

6) Prevenzione dell'"eccesso di tiraggio" al fine di scongiurare i seguenti fenomeni:
"strappo della fiamma"; eccessivo innalzamento della temperatura nei primi tratti del canale da fumo; prevenzione incendio di fuliggine; riduzione trasferimento al comignolo di polveri e ceneri.

POSIZIONAMENTO DEL TERMOCAMINO



ATTENZIONE!!: assicurarsi che il solaio e/o la struttura su cui insiste il termocamino sia in grado di sopportare un peso almeno pari a 600 kg/mq.

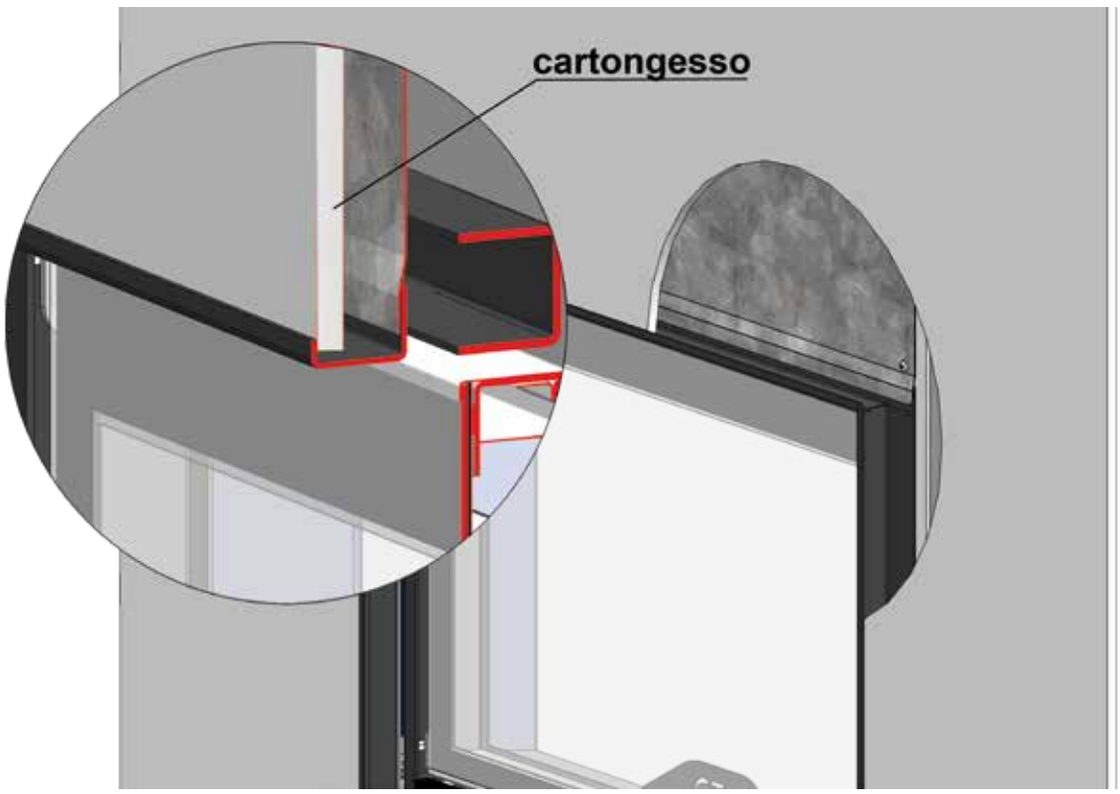
ATTENZIONE!!: non posizionare il termocamino su supporti instabili, cedevoli e/o deteriorabili.

ATTENZIONE!!: assicurarsi che il termocamino sia in bolla; eventuali inclinazioni e/o sbilanciamenti possono inficiare il corretto scorrimento verticale/apertura della porta e/o impedire lo stallo della stessa nelle posizioni intermedie.

REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTI

E'importante che tra il camino ed il rivestimento non vi sia contatto ma sia previsto un leggero interspazio (5/10 mm), in modo da evitare eventuali rotture dovute alle dilatazioni dei materiali.

Il rivestimento e/o eventuali pareti devono sempre combaciare con il bordo della controcornice del termocamino, come illustrato nella seguente figura:



In generale porre attenzione a quanto segue:

- i termocamini devono essere coibentati prima del montaggio;
- evitare di accostare murature o calcinacci al termocamino;
- realizzare le controcappe in materiale ignifugo, in cartongesso o lastre in gesso;
- evitare che all'interno della controcappa vi sia accumulo di calore; collocare sulla controcappa opportune griglie al fine di permettere la fuoriuscita del calore;
- la controcappa dovrà prevedere dei portelli e o della aperture che consentano le operazioni ordinarie/straordinarie di manutenzione.
- non avvitare e/o fissare alcun elemento alle superfici del termocamino
- realizzare il rivestimento in modo da garantire la necessaria accessibilità ai componenti idraulici ed elettrici installati sul termocamino, al canale da fumo ed ai meccanismi di scorrimento verticale della porta.

NOTA.

Prima di installare il rivestimento, verificare il corretto funzionamento dei collegamenti elettrici ed idraulici e la tenuta idraulica dei raccordi. **La verifica deve essere effettuata con termocamino acceso per alcune ore a regime; successivamente, ad esito positivo, si potrà procedere alla fase di finitura.**

INGRESSI DI ARIA COMBURENTE

Qualora si intenda collegare gli Ingressi di aria primaria e secondaria direttamente con l'esterno utilizzare apposite canalizzazioni ignifughe di lunghezza non superiore a cm. 200, evitando di realizzare condotti con curve accentuate e/o percorsi tortuosi che possano limitare e/o inibire il necessario apporto di aria comburente.

Qualora non venga realizzato alcun collegamento diretto con l'esterno prevedere apposite prese d'aria, correttamente dimensionate, che consentano il necessario afflusso di aria comburente attraverso gli Ingressi di aria primaria e secondaria.

Termoregolatore ECOSTAR (opzionale)

Il termoregolatore **ecoSTAR Hydro**, oltre a consentire la gestione degli elementi fondamentali dell'impianto idraulico (circolatori, elettrovalvole, puffer/boiler) è in grado di gestire una valvola motorizzata idonea a gestire in tempo reale, attraverso speciali algoritmi, l'apporto di aria comburente all'interno della camera di combustione, in funzione della temperatura fumi, della temperatura caldaia e della temperatura puffer/boiler.

Vantaggi:

Minori consumi di combustibile
Maggiore durata della carica di legna
Gestione automatica della combustione
Possibilità di impostare la temperatura fumi desiderata

Collegare esclusivamente ALL'INGRESSO DI ARIA PRIMARIA predisposto sulla parte inferiore del termocamino.

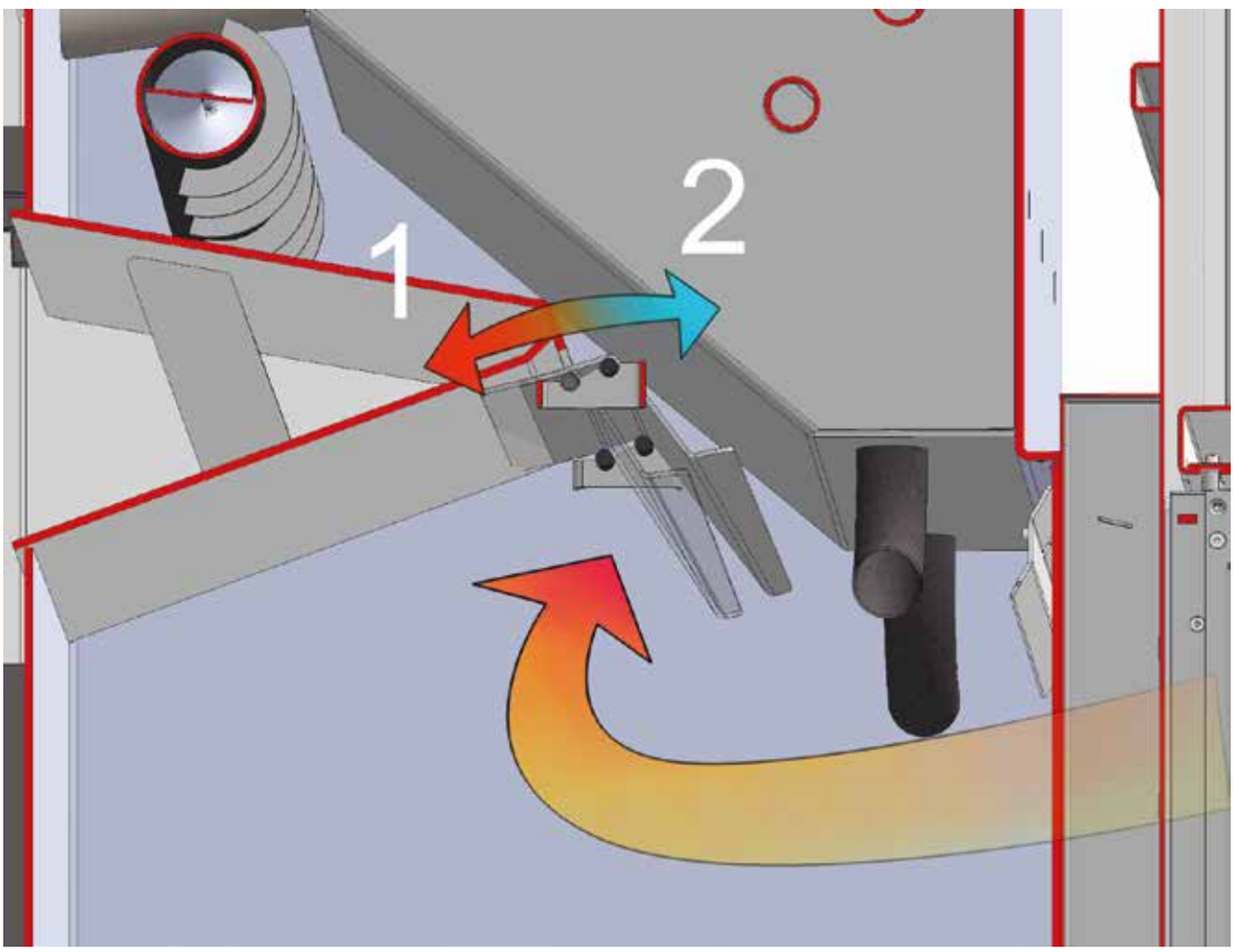
SBLOCCAGGIO DELLO SCORRIMENTO DELLA PORTA

N.B.: il termocamino è consegnato con lo scorrimento della porta inibito, attraverso l'ausilio di due viti a farfalla posizionate su entrambi i lati, per evitare danneggiamenti del vetro durante le fasi di trasporto e di movimentazione; svitare e rimuovere le due viti a farfalla al fine di consentire lo scorrimento verticale della porta.

REGOLAZIONE REGISTRO DEI FUMI

IL termocamino **DOMINUS GOLD** è dotato di un deflettore fumi, situato all'interno della camera di combustione, che consente un girofumi completo, per far sì che i gas derivati dalla combustione della legna investano tutte le pareti degli scambiatori interni.

È possibile regolare la posizione di tale deflettore in modo da aumentare o diminuire la velocità di evacuazione dei gas, e quindi il tiraggio, in base alle prestazioni ed alle caratteristiche del condotto di evacuazione fumi cui è collegato il termocamino.

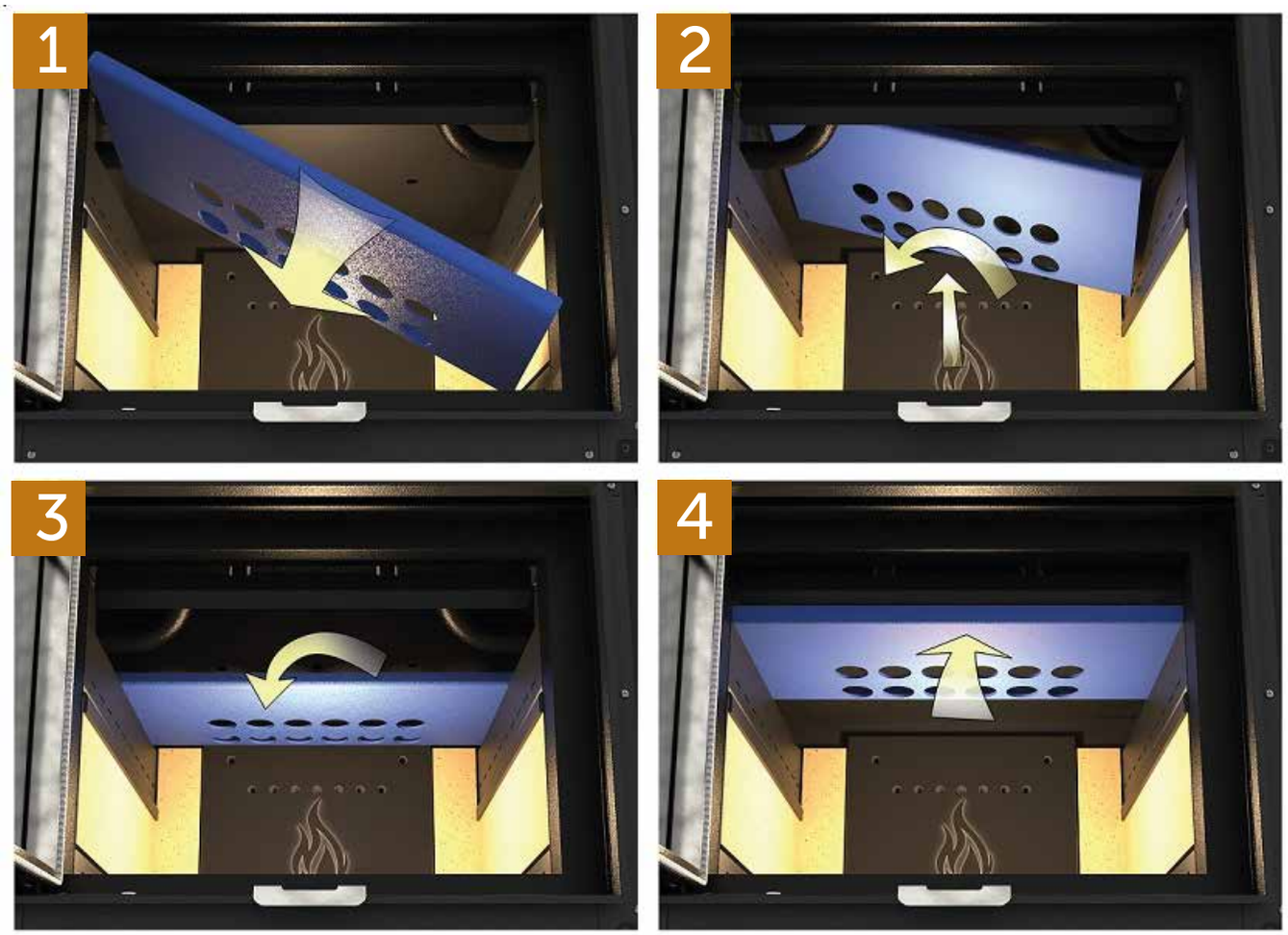


POSIZIONE 1: sezione MAGGIORATA per il passaggio del flusso dei gas - da utilizzare in caso di condotto evacuazione fumi poco efficiente.

POSIZIONE 2: sezione IDEALE per il passaggio del flusso dei gas - da utilizzare in caso di condotto evacuazione fumi efficiente.

Attenzione!!!
La regolazione deve essere effettuata a termocamino spento ed è comunque **obbligatorio indossare guanti ignifughi** e prestare la massima cautela poiché i componenti del focolare potrebbero essere ancora caldi.

MONTAGGIO DEL SISTEMA TURBOLATORE

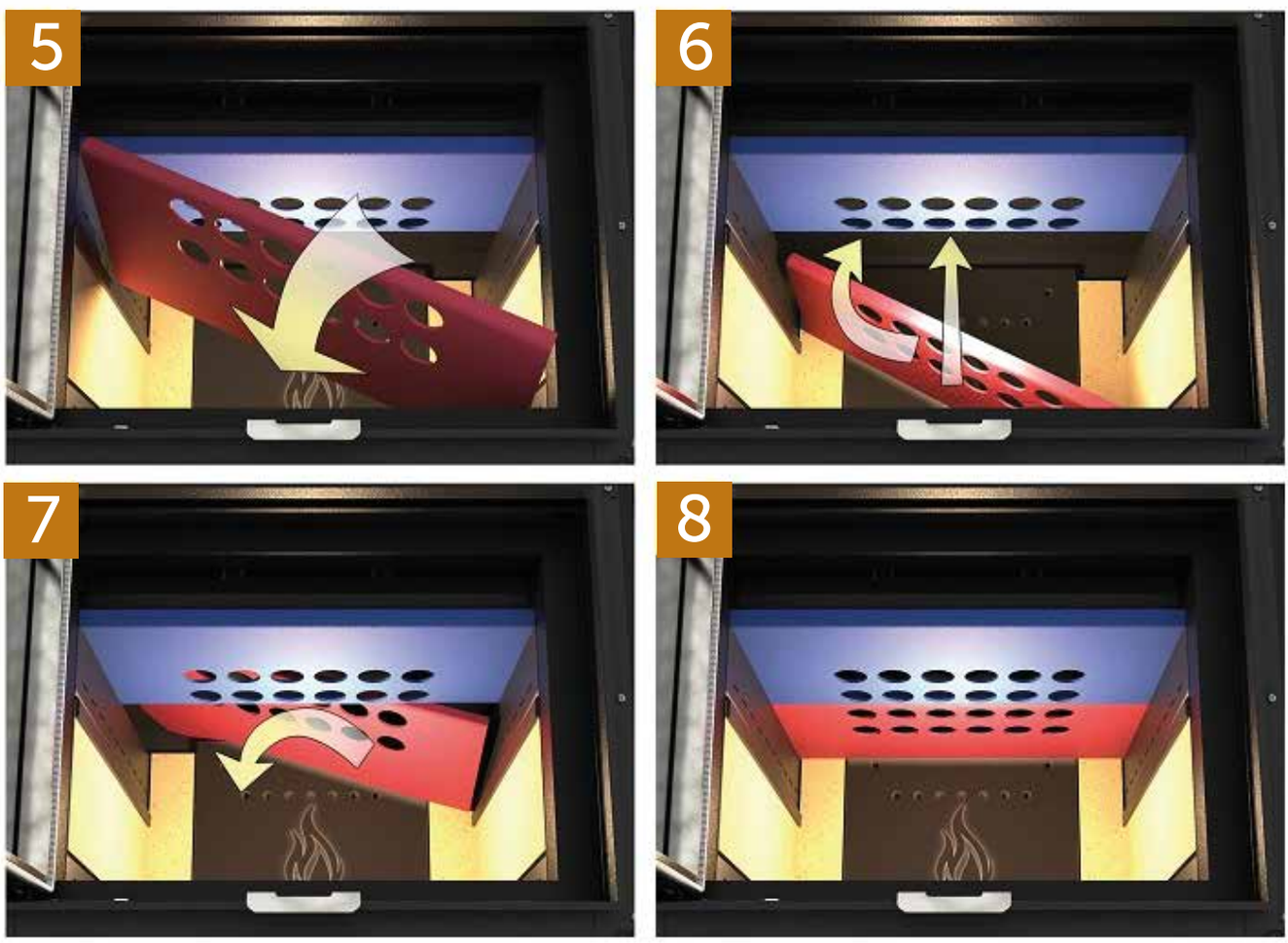


1 - Inserire la **prima piastra** in camera di combustione, avendo cura di **posizionare la parte forata verso il fondo della camera di combustione.**

2 - Poggiare il **lato sinistro della piastra** sul canale laterale e **ruotare la piastra.**

3 - Centrare la piastra in modo che **poggi su entrambi i canali laterali.**

4 - Far scorrere la piastra **verso la bocca del termocamino**, lasciando **spazio sufficiente**, sul fondo della camera di combustione, per inserire la **seconda piastra.**



5 - Inserire la **seconda piastra** in camera di combustione, **avendo cura di posizionare la parte non forata verso il fondo della camera di combustione.**

6 - Poggiare il **lato sinistro della piastra** sul canale laterale e **ruotare la piastra.**

7 - Centrare la piastra in modo che **poggi su entrambi i canali laterali.**

8 - Far scorrere entrambe le piastre verso il fondo del termocamino.

LA LEGNA:
CARATTERISTICHE E UTILITÀ

Risorsa ecologica, economica, rinnovabile

La legna si suddivide in **dolce** e **dura** in base al peso in kg di un metro cubo di materiale.
La legna dolce, del peso di 300 - 350 kg/mc, è quella di abete, pino, ontano, castagno e salice, mentre **la legna dura**, del peso di 350 - 400 kg/mc, è quella di quercia, leccio, frassino, olmo e faggio.
- La legna dolce si accende facilmente, si consuma in fretta e sviluppa una fiamma lunga e la si usa nei forni che richiedono un lungo giro di fiamma.

- La legna dura invece è più compatta, la combustione è più lenta con fiamme corte, dura di più ed è più adatta al riscaldamento domestico.
- Il potere calorifico dei differenti tipi di legna dipende molto dalla loro umidità e di conseguenza la potenza delle caldaie o delle stufe è direttamente influenzata dal tipo di legna impiegato.

TIPI DI LEGNO	POTERE CALORIFICO	FACILITÀ DI COMBUSTIONE	DENSITÀ DEI FUMI	FACILITÀ DI TAGLIO
Legni duri				
Acero	Alta	Buona	Bassa	Buona
Betulla	Alta	Buona	Bassa	Buona
Ciliegio	Media	Buona	Bassa	Buona
Faggio	Alta	Buona	Bassa	Buona
Frassino	Alta	Buona	Bassa	Buona
Noce	Media	Buona	Bassa	Buona
Olmo	Media	Media	Media	Cattiva
Rovere - Quercia - Leccio - Cerro	Alta	Buona	Bassa	Buona
Legni dolci				
Abete	Bassa	Media	Media	Media
Larice	Media	Buona	Media	Buona
Pino	Bassa	Media	Media	Media
Pioppo	Bassa	Buona	Media	Cattiva

Ai fini del riscaldamento occorre accertarsi che le caratteristiche della legna soddisfino alcuni requisiti fondamentali da non trascurare, il più importante dei quali è senz'altro la corretta stagionatura o essicazione; in altre parole la legna deve possedere il giusto grado di umidità, intorno al 20%.

Potere calorifico della legna in funzione della sua umidità

% DI UMIDITÀ	POTERE CALORIFICO kcal/kg
15%	3490
20%	3250
25%	3010
30%	2780
35%	2450
40%	2300

Umidità media percentuale della legna in funzione del tempo di essiccazione

UMIDITÀ MEDIA DEL LEGNO IN PERCENTUALE		
	LEGNA LASCIATA ALL'ARIA APERTA	
Tempo di essiccazione	Ciocchi	Tronchi
0 (legna verde)	75	78
3 mesi	48	62
6 mesi	37	46
9 mesi	33	38
12 mesi	26	35
18 mesi	18	27
24 mesi	16	24
30 mesi	15	24

Tabella comparativa prezzo combustibili fossili-legna

COMBUSTIBILE	POTERE CALORIFICO	UNITÀ DI MISURA	PARI A KWH	PREZZO IN € PER UNITÀ DI MISURA	PREZZO IN € PER KWH
GAS METANO	8500	Kcal/mc	10	1,60	0,16
G.P.L.	6070	Kcal/kg	7,3	1,60	0,22
GASOLIO	8250	Kcal/l	9,6	2,00	0,21
LEGNA	3500	Kcal/kg	4	0,18	0,045

ACCENSIONE DELLA LEGNA, REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE, RICARICA DELLA LEGNA

Prima di accendere la legna nel Vostro termocamino assicurarsi che:

- sia stato rimosso dal focolare qualsiasi oggetto o documento presente nell'imballo;
- sia completo di tutti i suoi elementi, (griglie in ghisa, paralegna, deflettore);
- sia correttamente collegato all'impianto idraulico ed elettrico e che sia completamente riempito di fluido termovettore;
- assicurarsi che l'impianto idraulico di climatizzazione invernale sia privo di sacche d'aria e realizzato e **certificato secondo la normativa vigente;**
- verificare che lo scarico delle valvole di sicurezza sia correttamente allacciato alla rete fognaria).

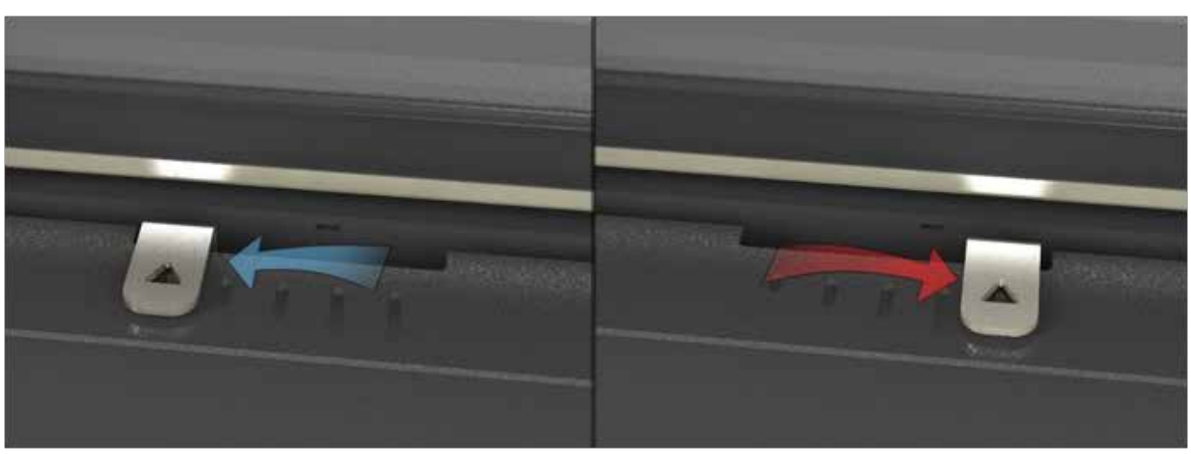
Procedere all'accensione del termocamino effettuando le seguenti operazioni:

ATTENZIONE: il portello è dotato di un **meccanismo di serraggio integrato a fine corsa**, al fine di garantire la tenuta delle guarnizioni ed evitare il prelievo indesiderato di aria dall'ambiente in cui è installato il termocamino; per aprire il portello **applicare, con forza moderata, una leggera trazione verso l'alto**, utilizzando la apposita maniglia in dotazione.

- aprire **il portellone** del termocamino, facendolo scorrere verso l'alto;

- **inserire una carica ridotta** di legna rispetto al valore nominale (impiegare legna ben stagionata, almeno 24 mesi);

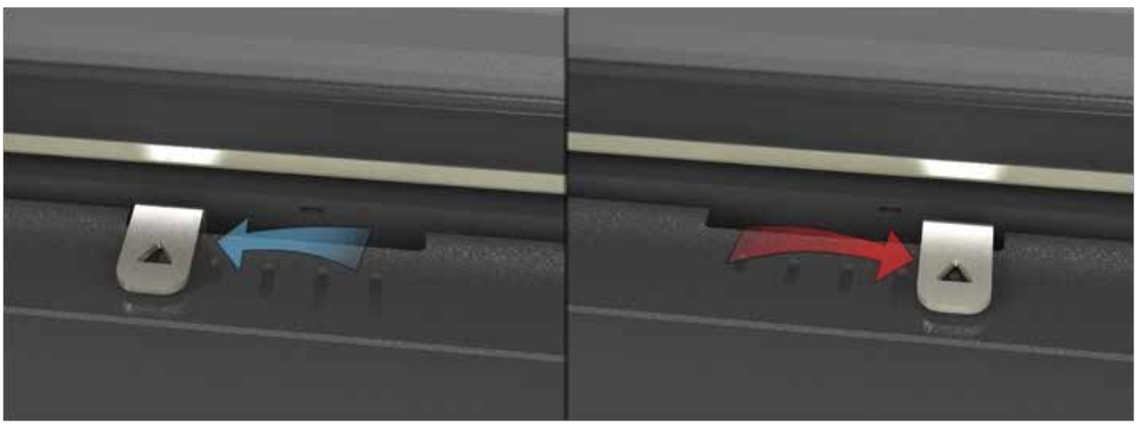
- **aprire completamente l'aria** proveniente **dall'ingresso ARIA PRIMARIA** spostando **verso destra** la leva **Registro Aria**, posizionata in basso a sinistra; quest'ultima regola l'ingresso dell'aria primari, utile a facilitare l'avviamento e/o la combustione a freddo;



- accendere il fuoco ed attendere qualche minuto con il portellone **parzialmente aperto** (**circa 1/3 della corsa verticale**), al fine di favorire il riscaldamento della canna fumaria e l'innesco del tiraggio;

- ottenuta una sufficiente accensione della legna - **ed una temperatura idonea della canna fumaria - chiudere il portellone**, avviando così inizio l'effettivo riscaldamento del fluido;

- per gestire la combustione **regolare l'aria primaria** proveniente dall'apposito ingresso, agendo sulla leva **Registro Aria** posta in basso a **sinistra**, considerando che spostando la leva verso **destra** si aumenta l'apporto d'aria, mentre spostando la leva verso **sinistra** lo si diminuisce;



- per ricaricare **il termocamino di combustibile durante la fase di esercizio** aprire il portello (osservare le istruzioni riportate a pagina seguente), **utilizzando appositi guanti ignifughi** ed avendo cura di **non sovraccaricare la camera di combustione**; apportare il giusto quantitativo di legna in funzione della potenza nominale indicata nella scheda tecnica del prodotto.

AVVERTENZE IMPORTANTI:

- **ogni apertura del portello durante la fase di esercizio** deve essere effettuata con la **dovuta diligenza ed accortezza**, **utilizzando appositi guanti ignifughi a protezione delle mani;** prima di sollevare completamente il portello **lasciare per alcuni secondi una apertura parziale (circa 1/3 della corsa verticale)**, fino a consentire la **stabilizzazione della depressione in camera di combustione** ed il **deflusso dei fumi di combustione verso la canna fumaria;**

- decorso il giusto lasso di tempo, che può variare in funzione del t**asso di umidità del combustibile**, della **temperatura fumi** e della **efficienza** e delle **prestazioni della canna fumaria**, procedere alla completa apertura del portello.

ATTENZIONE: una apertura rapida ed improvvisa del portello può causare la fuoriuscita indesiderata di fumo dalla camera di combustione verso gli ambienti ed i locali in cui è installato il termocamino!!!!!!

OPERAZIONI DI PULIZIA

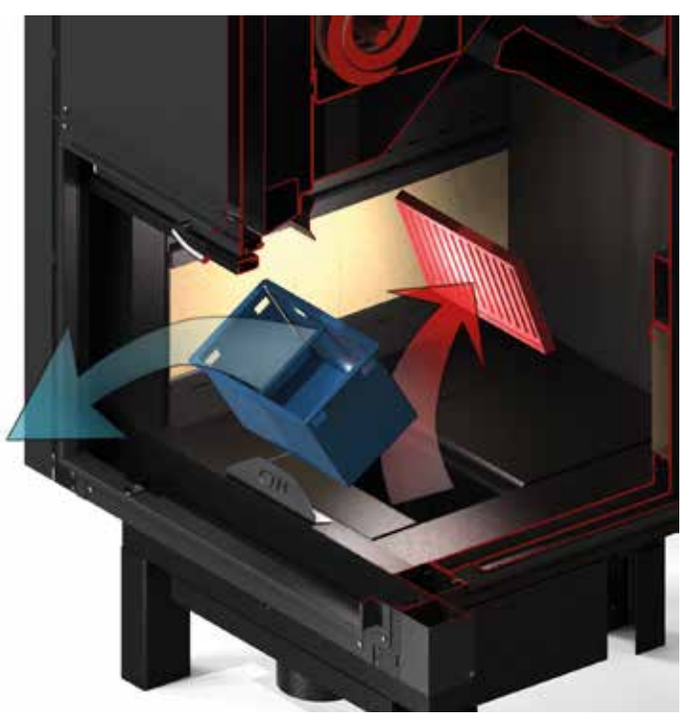
È molto importante eseguire una manutenzione ordinaria e periodica del vostro termocamino. Nella stragrande maggioranza dei casi, i malfunzionamenti sono riconducibili all'assenza di pulizia e manutenzione.

RIMOZIONE DELLA CENERE

Attenzione!!!

Prima di iniziare la pulizia e/o la manutenzione è necessario lasciare raffreddare il termocamino.
È comunque **obbligatorio indossare guanti ignifughi** e prestare la massima cautela poiché i componenti nel focolare potrebbero essere ancora caldi e nella cenere potrebbe nascondersi ancora della brace ardente.

La pulizia periodica giornaliera del piano fuoco dalla cenere accumulatasi durante l'esercizio può essere effettuata impiegando un ash-box oppure appositi utensili.



- rimuovere la cenere dalla camera di combustione utilizzando ash-box o appositi utensili;
- all'interno della camera di combustione:
    - rimuovere le griglie ed estrarre il contenitore della cenere situato al di sotto delle stesse;
    - svuotare il contenitore della cenere;
    - riporre in contenitore della cenere nella posizione originaria e corretta;
    - riporre le griglie nella posizione originaria e corretta.

PULIZIA DEL VETRO

In funzione della durata del ciclo di esercizio e della qualità del combustibile, sul vetro del vostro portello potrebbe formarsi un deposito carbonioso, (fuliggine). Si tratta di un processo naturale della combustione di biomassa e non rappresenta un difetto. Per ridurre al minimo il deposito (anche per un uso della durata di più ore), si è provveduto a dotare il termocamino di un dispositivo atto a ottenere un velo d'aria che crea una barriera tra la fiamma e il vetro.
Il modo migliore per pulire il vetro è quello di utilizzare un panno asciutto, in caso di sporco persistente utilizzare un detergente per vetri.
Per effettuare la pulizia del vetro è necessario aprire il portellone a bandiera utilizzando l'apposita maniglia (figura seguente).

Attenzione!!!

Per limitare il deposito di fuliggini sul vetro, ed ottenere una duratura trasparenza durante i cicli di funzionamento, è necessario che la canna fumaria sia ben progettata, tale da garantire un tiraggio adeguato, ed utilizzare legna perfettamente stagionata.

PULIZIA DELLE SUPERFICI METALLICHE

Pulire le superfici verniciate solo dopo il completo indurimento della vernice (che avverrà dopo le prime accensioni), per evitare che si graffino. Pulire la superficie solo con un panno umido, non utilizzare detergenti per vetri o altre sostanze contenenti solventi.

MANUTENZIONE

Giornaliera:

A termocamino spento e ceneri fredde, utilizzando un aspirapolvere o Ash-Box o appositi utensili, svuotare il contenitore interno delle ceneri, pulire all'interno del focolare e sul piano di combustione.

Periodica:

Se il termocamino è molto utilizzato, si consiglia la pulizia del condotto scarico fumi due volte a stagione.

Stagionale:

Pulizia e manutenzione generale del termocamino, pulizia dei condotti di areazione, pulizia della canna fumaria, pulizia degli scambiatori interni, verifica ed eventuale sostituzione dei componenti usurati (guarnizioni, griglie).

Attenzione!!!

La manutenzione stagionale e/o straordinaria deve essere effettuata esclusivamente da C.A.T (Centro Assistenza Tecnica) autorizzato.

Messa fuori servizio del termocamino.

Al termine della stagione invernale è buona norma mettere fuori servizio il vostro termocamino effettuando una serie di interventi per metterlo in sicurezza:

- richiedere una manutenzione stagionale al **C.A.T. (Centro Assistenza Tecnica)** autorizzato;
- scollegare il termocamino dalla rete elettrica;
- pulire accuratamente la camera di combustione ed il cassetto/vano cenere ;
- controllare lo stato delle guarnizioni, della griglia e di ogni altra parte soggetta ad usura;
- pulire accuratamente il vetro del portello evitando di utilizzare sostanze corrosive e/o particolarmente aggressive.

Per tutti i dettagli delle operazioni da effettuare si rimanda al capitolo Pulizia e Manutenzione.

Controlli periodici degli impianti tecnologici collegati al termocamino.

Gli impianti tecnologici collegati al termocamino (evacuazione fumi , elettrico , idraulico , di climatizzazione invernale) devono essere sottoposti a controllo periodico annuale dal Manutentore Tecnico incaricato; nel rispetto delle disposizioni normative in materia di sicurezza incaricare delle operazioni di manutenzione annuale esclusivamente personale qualificato ed autorizzato.

Attenzione!!!

Gli interventi su tutti i componenti del termocamino devono essere effettuati esclusivamente da **C.A.T. (Centro Assistenza Tecnica) autorizzati.**

REGISTRO DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

UTILIZZATORE[1]

Cognome Nome/ Rag. Soc.			Cod.Fisc./ P.IVA				
Strada	Comune	Prov.	N.	Palazzo	Scala	Piano	Interno
Documento Fiscale							

Destinazione d'uso: ❑ residenza ❑ uffici ❑ ospedali ❑ attività ricreative ❑ commerciali ❑ industriali ❑ sportive ❑ Altro

APPARECCHIO

Tipo: ❑ Termocamino a legna ❑ Termocamino policombustibile ❑ Stufa ❑ Termostufa a pellet ❑ Caldaia policombustibile ❑ Caldaia a pellet ❑ Caldaia a pellet e nocciolino di sansa ❑ Caldaia a legna ❑ altro (specificare) _____

Locale installazione: ❑ In ambiente ❑ Locale separato ❑ Locale esterno ❑ Sala termica

Modello _____ **Matricola** _____

_____ Caricamento combustibile: ❑ automatico ❑ manuale

Tipo di combustibile: ❑ legna da ardere ❑ pellet ❑ bricchette ❑ cippato ❑ altro (specificare) _____ Consumo di combustibile (dato medio annuale) (kg) _____

Data di installazione apparecchio _____ Data di realizzazione impianto _____

Interventi effettuati	Componenti/Ricambi sostituiti	Numero e data rapporto di intervento	Timbro e Firma Operatore

Interventi effettuati	Componenti/Ricambi sostituiti	Numero e data rapporto di intervento	Timbro e Firma Operatore

Il **Produttore** riconosce una **Garanzia** per eventuali difetti di fabbricazione di **5 anni** sul **corpo caldaia** e di **2 anni** sul **Bruciatore** e sulle **parti elettriche, elettroniche**; la suddetta **Garanzia** copre i costi necessari al ripristino della normale efficienza e fruibilità del **Prodotto** garantito, in loco o presso l'ubicazione del **Produttore.**

La **Garanzia** è altresì assistita da specifica polizza assicurativa, stipulata a copertura di eventuali danni cagionati a beni o persone e strettamente derivanti da difetti di fabbricazione del Prodotto.

La Garanzia decorre dalla data di acquisto del Prodotto riportata sul documento fiscale attestante l'acquisto da parte dell'utente finale, sia esso emesso direttamente dal Produttore sia se emesso da Distributori/Rivenditori/Installatori.

La Garanzia sul corpo caldaia è riconosciuta solo se il termocamino risulta dotato di apposita valvola miscelatrice/deviatrice (o gruppo di ricircolo), anticondensa ed anti-shock termico, **che impedisca un ritorno al termocamino del fluido del circuito idraulico primario ad una temperatura inferiore ai 60°.**

La presente Garanzia **NON INCLUDE** in ogni caso:

- qualunque componente e/o parte esterna al termocamino e non inclusa nella sua dotazione di serie originaria;
- le parti murarie accessorie o di rivestimento, quelle elettriche, i gruppi di sicurezza, le valvole, i circolatori e l'impianto;
- le parti soggette ad usura e/o a shock termici quali:
    - **guarnizioni;**
    - **vetri;**
    - **griglie;**
    - **parti in refrattario e/o acciaio della camera di combustione.**

Sono altresì **esclusi dalla Garanzia** i termocamini:

- **non utilizzati secondo le specifiche e le istruzioni riportate nel presente manuale;**
- **non installati a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti da personale qualificato, abilitato e specializzato;**
- **non manutenuti a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti da personale qualificato, abilitato e specializzato;**
- **non manutenuti periodicamente (almeno una volta ogni 12 mesi);**
- **qualora collegati ad impianti idraulici, elettrici, di climatizzazione invernale e di evacuazione fumi non realizzati a regola d'arte e non dotati di certificazione di conformità alle normative vigenti rilasciata da soggetto professionale abilitato.**
- **la cui fattura di vendita emessa dal Produttore non sia stata integralmente saldata.**

CERTIFICATO DI GARANZIA

Il Certificato di Garanzia, completo delle indicazioni del Rivenditore/Installatore, deve essere conservato a cura del Cliente, inviato in copia conforme a Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l. ed esibito, unitamente al documento fiscale attestante l'acquisto, in caso di richiesta di Intervento in Garanzia.

COMPILARE ED INVIARE A **assistenza@ctm-italia**

Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.
Via Cese Nove - Zona Industriale
82030 - San Salvatore Telesino (BN)

avendo cura di conservarne una copia da esibire all'occorrenza.

Cognome:		TERMOCAMINO **DOMINUS GOLD**
Nome:		MATRICOLA: *
Via:		Data, timbro e firma del Rivenditore/Installatore
Cap:		
Località:		
Provincia:		

** Riportare il numero di matricola apposto sull'etichetta CE del termocamino.*

ATTENZIONE: è **OBBLIGATORIO,** ai fini del regolare ed effettivo riconoscimento della **GARANZIA ANTICORROSIONE** sul corpo caldaia prestata dal Produttore, installare un **sistema di ricircolo anti-condensa ed anti-shock termico**.

ATTENZIONE: è **OBBLIGATORIO,** ai fini del regolare ed effettivo riconoscimento della **GARANZIA** prestata dal Produttore, installare l'Apparecchio secondo le istruzioni e le prescrizioni contenute nel manuale rilasciato a corredo del Prodotto.

ATTENZIONE: è **OBBLIGATORIO** installare l'apparecchio secondo la norma **UNI 10412** e successive integrazioni/aggiornamenti, nonchè secondo le vigenti disposizioni in materia di impianti di climatizzazione invernale collegati a generatori di calore alimentati da biomassa solida.

ATTENZIONE: è **OBBLIGATORIO** calcolare il **DIMENSIONAMENTO** e realizzare a **REGOLA D'ARTE** il **condotto di evacuazione fumi**, onde consentire il **CORRETTO FUNZIONAMENTO** dell'Apparecchio.

È **OBBLIGATORIO** garantire una **depressione** nel condotto di evacuazione fumi ricompresa nell'intervallo **8-15 Pa**.

È **OBBLIGATORIO** realizzare il condotto di evacuazione fumi secondo la norme: **UNI 10682 - UNI EN 1856/1-2 - UNI EN 1857 - UNI EN 1443 - UNI EN 13384/1-3 - UNI EN 12391/1 - UNI 9615 - UNI 9731**

CONFORMITÀ

Le **Certificazioni di Conformità** alle norme vigenti degli impianti tecnologici (**idraulico, idrico, elettrico, condotto evacuazione fumi**) cui sarà collegato l'Apparecchio, **a cura del Progettista/Installatore**, sono **OBBLIGATORIE!!!!**

Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.

Via Cese Nove, Zona Industriale
82030 San Salvatore Telesino BN - Italy
Tel./Ph.: +39 0824 975507 - +39 0824 948016
E-mail: info@ctm-italia.it
www.ctm-italia.it

CTM
ECOENERGIE DOMESTICHE

Costruzioni Tecniche Meccaniche S.r.l.

Via Cese Nove, Zona Industriale
82030 San Salvatore Telesino BN - Italy
Tel./Ph.: +39 0824 975507 - +39 0824 948016
E-mail: info@ctm-italia.it
www.ctm-italia.it

rivenditore

seguici su: