

# IDROCHIP



Installazione, uso e manutenzione

**INN***fire*<sup>®</sup>

[www.innofire.it](http://www.innofire.it)

Gentile Signora / Egregio Signore

La ringraziamo e ci complimentiamo con Lei per aver scelto il nostro prodotto.

Prima di utilizzarlo, Le chiediamo di leggere attentamente questa scheda, al fine di poterne sfruttare al meglio ed in totale sicurezza tutte le prestazioni.

Per ulteriori chiarimenti o necessità contatti il suo Punto vendita o visiti il nostro sito internet [www.innofire.it](http://www.innofire.it) alla voce CENTRI ASSISTENZA TECNICA.

#### NOTA

- Dopo aver disimballato il prodotto, si assicuri dell'integrità e della completezza del contenuto (inserto top ceramico, libretto di garanzia, guanto, CD/scheda tecnica, spatola, sali deumidificanti).

In caso di anomalie si rivolga subito al rivenditore presso cui ha effettuato l'acquisto, cui va consegnata copia del libretto di garanzia e del documento fiscale d'acquisto.

- Messa in servizio/collauda

Dev'essere assolutamente eseguita dal - Centro Assistenza Tecnica - autorizzato Innofire (CAT) pena la decadenza della garanzia. La messa in servizio così come descritta dalla norma UNI 10683 Rev. 2005 (Cap. "3.21") consiste in una serie di operazioni di controllo eseguite a stufa installata e finalizzate ad accertare il corretto funzionamento del sistema e la rispondenza dello stesso alle normative.

Presso il Punto vendita può trovare il nominativo del Centro Assistenza più vicino.

- installazioni scorrette, manutenzioni non correttamente effettuate, uso improprio del prodotto, sollevano l'azienda produttrice da ogni eventuale danno derivante dall'uso.

- il numero di tagliando di controllo, necessario per l'identificazione della termostufa, è indicato :

- nella parte alta dell'imballo

- sul libretto di garanzia reperibile all'interno del focolare

- sulla targhetta applicata sul retro dell'apparecchio;

Detta documentazione dev'essere conservata per l'identificazione unitamente al documento fiscale d'acquisto i cui dati dovranno essere comunicati in occasione di eventuali richieste di informazioni e messi a disposizione in caso di eventuale intervento di manutenzione;

- i particolari rappresentati sono graficamente e geometricamente indicativi.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La scrivente INNOFIRE con sede legale in Via Vincenzo Monti 47 - 20123 Milano - Cod. Fiscale P.IVA 00192220192

Dichiara sotto la propria responsabilità che:

La termostufa a pellet sotto riportata è conforme alla Direttiva 89/106/CEE (Prodotti da Costruzione)

Termostufa A PELLETT, a marchio commerciale INNOFIRE, denominata IDROCHIP

N° di SERIE:

Rif. Targhetta dati

ANNO DI FABBRICAZIONE:

Rif. Targhetta dati

La conformità ai requisiti della Direttiva 89/106/CEE è inoltre determinata dalla conformità alla norma europea:  
EN 14785:2006

Altresì dichiara che:

termostufa a pellet di legno IDROCHIP rispetta i requisiti delle direttive europee:

2006/95/CEE - Direttiva Bassa Tensione

2004/108/CEE - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica

INNOFIRE declina ogni responsabilità di malfunzionamento dell'apparecchiatura in caso di sostituzione, montaggio e/o modifiche effettuate non da personale INNOFIRE senza autorizzazione della scrivente.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il combustibile (pellet) viene prelevato dal serbatoio di stoccaggio (A) e, tramite una coclea (B) attivata da motoriduttore (C), viene trasportato nel crogiolo di combustione (D).

L'accensione del pellet avviene tramite aria calda prodotta da una resistenza elettrica (E) e aspirata nel crogiolo tramite un ventilatore/estrattore fumi (F).

I fumi prodotti dalla combustione, vengono estratti dal focolare tramite lo stesso ventilatore (F), ed espulsi dal bocchettone (G) con possibilità di raccordo sul retro, sul fianco sx e sul top della termostufa (vedi pag. 9).

Il focolare in acciaio, con fondale e cielino in Vermiculite, è chiuso frontalmente da un'antina in vetro ceramico.

L'acqua contenuta nella termostufa si scalda e viene inviata dalla pompa (H) incorporata nella termostufa, all'impianto di riscaldamento.

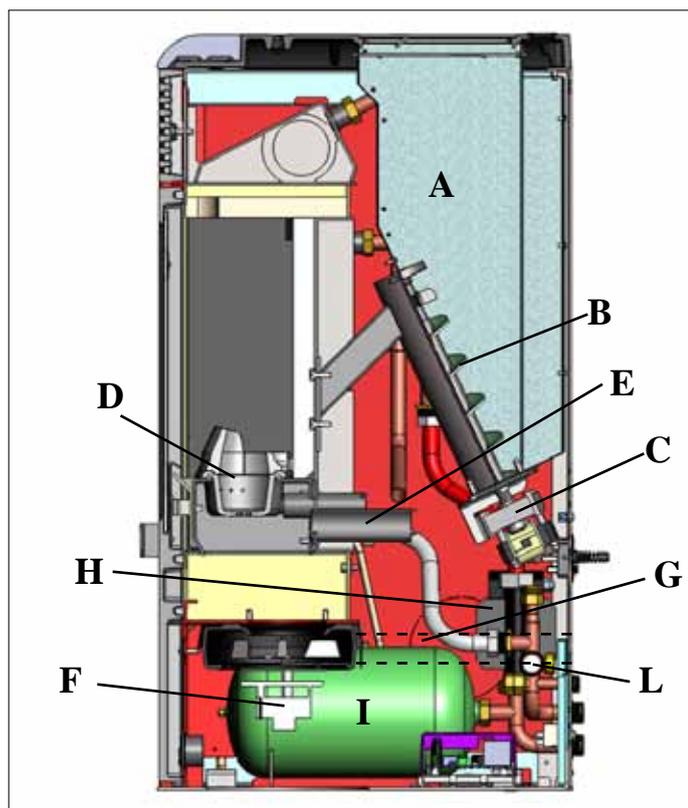
La termostufa ha vaso di espansione chiuso (I) e valvola di sicurezza sovrappressione incorporati (L).

La quantità di combustibile, l'estrazione fumi, alimentazione aria comburente, sono regolate tramite scheda elettronica dotata di software al fine di ottenere una combustione ad alto rendimento e basse emissioni.

La termostufa è dotata di una presa seriale per collegamento con cavetto optional (cod. 640560) a dispositivi di accensione remota (quali combinatori telefonici, cronotermostati ect.).

Il rivestimento esterno in acciaio è disponibile in tre varianti di colore:

bianco opaco, bordeaux e grigio.



## INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

**IDROCHIP NON DEVE MAI FUNZIONARE SENZA ACQUA NELL'IMPIANTO.**

**UNA EVENTUALE ACCENSIONE "A SECCO" COMPROMETTEREBBE LA TERMOSTUFA.**

**IDROCHIP DEVE FUNZIONARE CON UNA PRESSIONE DI UN 1,5 BAR CIRCA.**

• Gli unici rischi derivabili dall'impiego della termostufa sono legati a un non rispetto delle norme di installazione, a un diretto contatto con parti elettriche in tensione (interne), a un contatto con fuoco e parti calde (vetro, tubi, uscita aria calda), all'introduzione di sostanze estranee.

• Nel caso di mancato funzionamento di componenti, la termostufa è dotata di dispositivi di sicurezza che ne garantiscono lo spegnimento, da lasciar avvenire senza intervenire.

• Per un regolare funzionamento la termostufa deve essere installata rispettando quanto su questa scheda e durante il funzionamento non deve essere aperta la porta: la combustione è infatti gestita automaticamente e non necessita di alcun intervento.

• Usare come combustibile solo pellet di legno diam. 6 mm.

• In nessun caso devono essere introdotte nel focolare o nel serbatoio sostanze estranee.

• Per la pulizia del canale da fumo (condotto che collega il bocchettone di uscita fumi della termostufa con la canna fumaria) non devono essere utilizzati prodotti infiammabili.

• Non pulire a caldo.

• Le parti del focolare e del serbatoio devono essere solo aspirate e solo a FREDDO.

• Il vetro può essere pulito a FREDDO con apposito prodotto applicato con un panno.

• Assicurarci che la termostufa venga posata e accesa da CAT abilitato Innofire (centro assistenza tecnica) secondo le indicazioni della presente scheda; condizioni peraltro indispensabili per la validazione della garanzia.

• Durante il funzionamento della termostufa, i tubi di scarico fumi e la porta raggiungono alte temperature (non toccare senza l'apposito guanto).

• Non depositare oggetti sensibili al calore nelle immediate vicinanze della termostufa.

• Non usare MAI combustibili liquidi per accendere la termostufa o ravvivare la brace.

• Non occludere le aperture di aerazione nel locale di installazione, né gli ingressi di aria della termostufa stessa.

• Non bagnare la termostufa, non avvicinarsi alle parti elettriche con le mani bagnate.

• Non inserire riduzioni sui tubi di scarico fumi.

• La termostufa deve essere installata in locali adeguati alla prevenzione antincendio e serviti da tutti i servizi (alimentazione e scarichi) che l'apparecchio richiede per un corretto e sicuro funzionamento.

• Assicurarci una temperatura di ritorno dell'acqua di almeno 45°-50° C.

• La termostufa deve essere mantenuta in ambiente a temperatura superiore a 0°C.

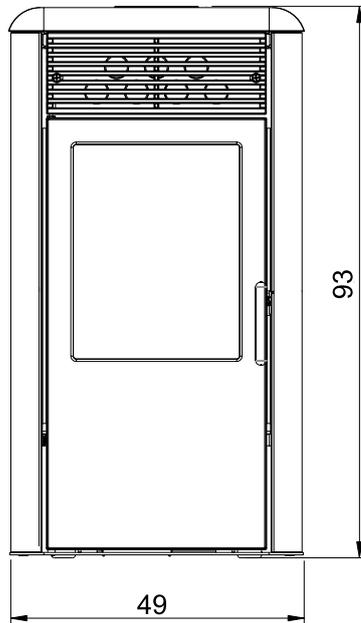
• Usare opportunamente eventuali additivi antigelo per l'acqua dell'impianto.

• **In caso di fallita accensione, NON ripetere l'accensione prima di avere svuotato il crogiolo.**

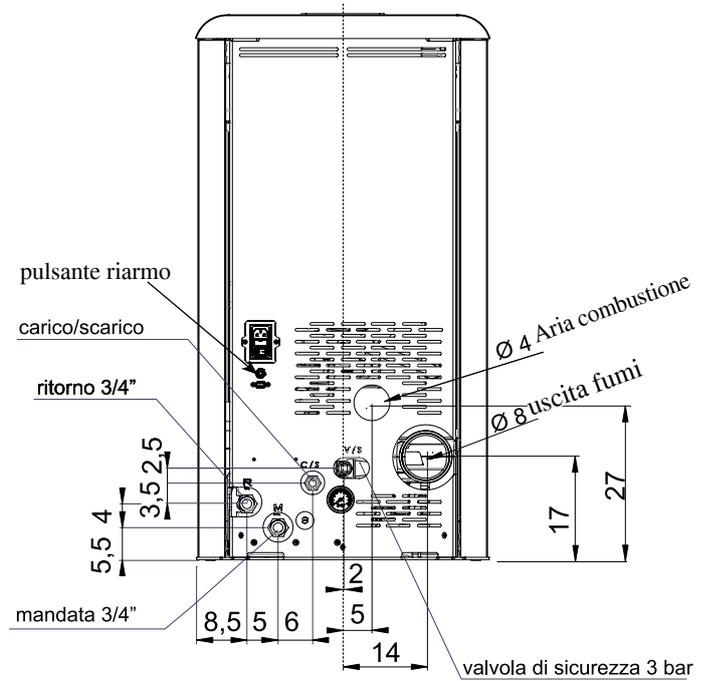
• **ATTENZIONE:  
IL PELLETT SVUOTATO DAL CROGIOLO NON DEVE ESSERE DEPOSITATO NEL SERBATOIO.**

# DIMENSIONI

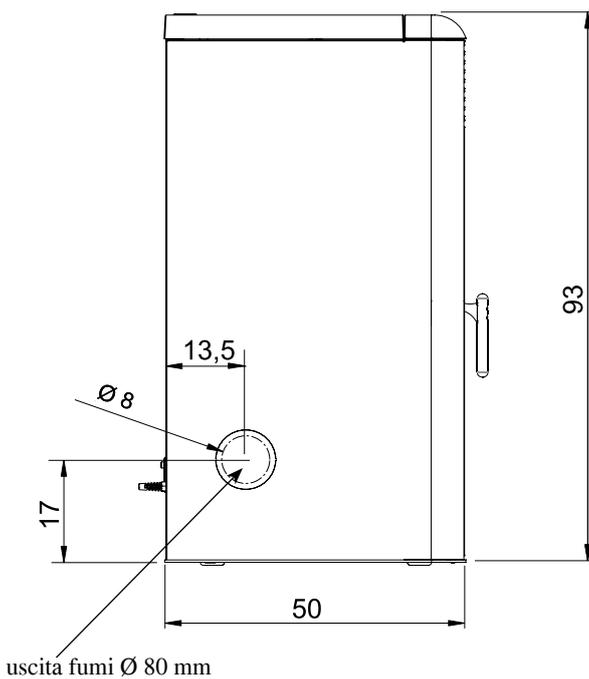
FRONTE



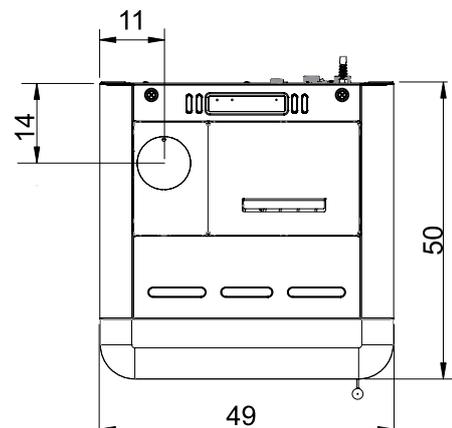
RETRO



FIANCO

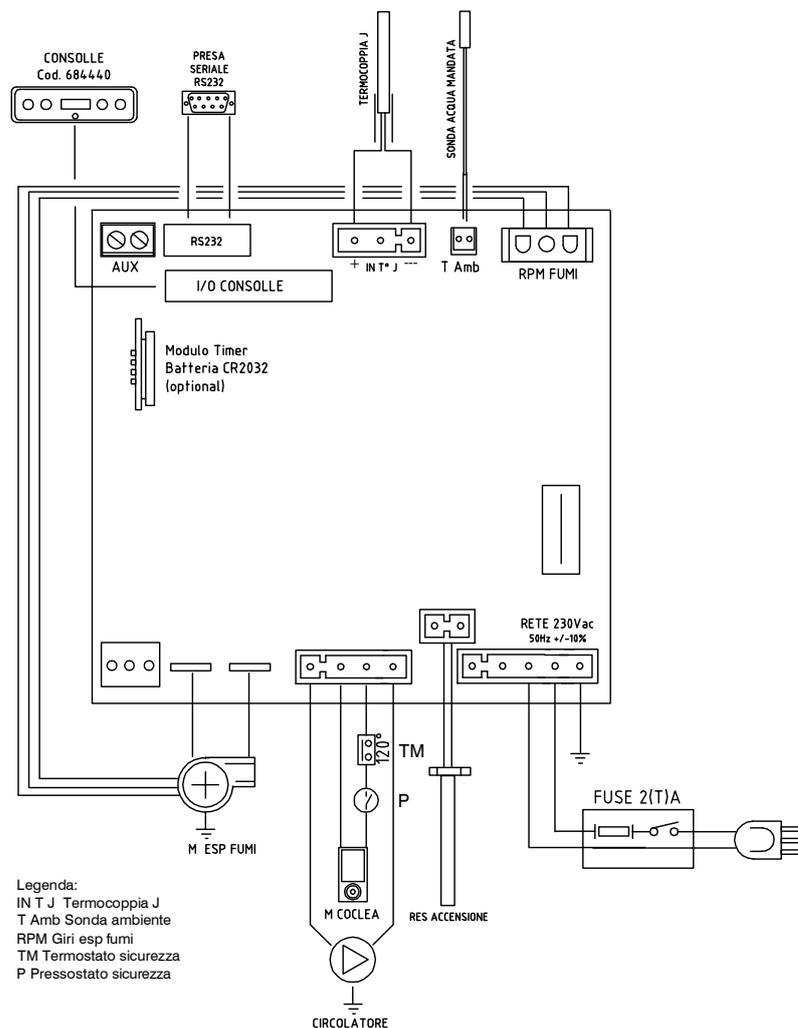


PIANTA



# APPARATI ELETTRONICI

## SCHEDA ELETTRONICA



### PORTA SERIALE

Sull'uscita seriale RS232 con apposito cavetto (cod. 640560) è possibile far installare dal CAT (Centro assistenza tecnica Innofire) un optional per il controllo delle accensioni e spegnimenti, es. combinatore telefonico, termostato ambiente. L'uscita seriale si trova sul retro della stufa.

### BATTERIA TAMPONE (optional)

Sulla scheda elettronica è presente una batteria tampone (tipo CR 2032 da 3 Volt). Il suo malfunzionamento è conseguente a normale usura (non considerabile difetto di prodotto). Viene indicato con scritta "Bat. 1".

Per maggiori riferimenti, contattare il CAT (Centro assistenza tecnica Innofire) che ha effettuato la 1° accensione.

### DISPOSITIVI di SICUREZZA

#### • TERMOCOPPIA:

posta sullo scarico fumi ne rileva la temperatura.

In funzione dei parametri impostati controlla le fasi di accensione, lavoro e spegnimento.

#### • PRESSOSTATO DIFFERENZIALE:

posto nella zona aspirazione fumi, interviene quando rileva problemi di depressione nel circuito fumi (es: canna fumaria ostruita).

#### • TERMOSTATO DI SICUREZZA:

Interviene nel caso in cui la temperatura all'interno della termostufa è troppo elevata.

Blocca il caricamento del pellet provocando lo spegnimento della termostufa.

#### • TERMOSTATO DI SICUREZZA ACQUA:

Interviene nel caso in cui la temperatura dell'acqua all'interno della termostufa è troppo elevata.

Blocca il caricamento del pellet provocando lo spegnimento della termostufa.

Riarmare manualmente tramite pulsante posto dietro la termostufa (vedi pag. 4).

# CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE		
Potenza nominale	11,3	kW
Potenza nominale all'acqua	9	kW
Rendimento globale circa	92	%
Emissione CO (13% O <sub>2</sub> )	0,015	%
Pressione max	2	bar
Pressione esercizio	1,5	bar
Temperatura uscita fumi da prova EN 4785/303/5	190	°C
Tiraggio minimo	12	Pa
Autonomia min/max	6 / 20	ore
Consumo combustibile min/max	0,7 / 2,4	kg/h
Capacità serbatoio	14	kg
Volume riscaldabile *	295	m <sup>3</sup>
Peso con imballo	150	kg
Diametro condotto fumi (maschio)	80	mm
Diametro condotto presa aria (maschio)	40	mm

\* Il volume riscaldabile è calcolato considerando un isolamento della casa come da L 10/91 e successive modifiche e una richiesta di calore di 33 Kcal/m<sup>3</sup> ora e un impianto ben dimensionato.

\* E' importante tenere in considerazione il tipo di impianto (radiatori, ect...).

## N.B.

- 1) tenere in considerazione che apparecchiature esterne possono provocare disturbi al funzionamento della scheda elettronica.
- 2) attenzione: interventi su componenti in tensione, manutenzioni e/o verifiche devono essere eseguite da personale qualificato.  
(Prima di effettuare qualsiasi manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Alimentazione	230Vac +/- 10% 50 Hz	
Potenza assorbita media	150	W
Potenza assorbita in accensione	400	W
Protezione su scheda elettronica *	Fusibile 2AT, 250 Vac 5x20	

I dati sopra riportati sono indicativi.

INNOFIRE si riserva di modificare senza preavviso i prodotti a suo insindacabile giudizio.

---

# DISPOSITIVI DI SICUREZZA E RILEVAZIONE

---

## **Termocoppia fumi**

Posta sullo scarico fumi, ne legge la temperatura.

Regola la fase di accensione e in caso di temperatura troppo bassa o troppo alta lancia una fase di blocco.

## **Pressostato differenziale**

Provvede allo spegnimento della termostufa tramite l'interruzione dell'alimentazione del pellet nel caso di apertura porta, canna fumaria ostruita, guarnizioni eccessivamente usurate, mancata di pulizia straordinaria della termostufa.

## **Termostato di sicurezza coclea**

Posto in prossimità del serbatoio del pellet, interrompe l'alimentazione elettrica al motoriduttore se la temperatura rilevata è troppo alta.

## **Sonda di lettura temperatura acqua**

Legge la temperatura dell'acqua nella termostufa, inviando alla scheda l'informazione, per gestire la modulazione di potenza della termostufa. **In caso di temperatura troppo alta, viene lanciata una fase di blocco.**

## **Termostato di sicurezza sovratemperatura acqua a riarmo manuale**

Legge la temperatura dell'acqua nella termostufa. In caso di temperatura troppo alta, interrompe l'alimentazione elettrica al motoriduttore.

Nel caso che il termostato sia intervenuto, deve essere riarmato intervenendo sul pulsante dietro la termostufa (vedi pag. 4).

## **Valvola di sovrappressione**

Al raggiungimento della pressione di targa fa scaricare l'acqua contenuta nell'impianto con conseguente necessità di reintegro.

**ATTENZIONE!!!! ricordarsi di eseguire il collegamento con rete fognaria.**

## **Manometro**

Posto sul retro della termostufa, permette di leggere la pressione dell'acqua.

Con termostufa funzionante la pressione consigliata è di 1 bar.

**IN CASO DI BLOCCO LA TERMOSTUFA SEGNA IL MOTIVO A DISPLAY E MEMORIZZA L'AVVENUTO BLOCCO.**

---

## COMPONENTI

---

### **Resistenza**

Provoca l'innesco della combustione del pellet. Resta accesa finché la fiamma non è accesa.

### **Estrattore fumi**

“Spinge” i fumi nella canna fumaria e richiama per depressione aria di combustione.

### **Motoriduttore**

Attiva la coclea permettendo di trasportare il pellet dal serbatoio al crogiolo.

### **Pompa (circolatore)**

“Spinge” l'acqua verso l'impianto di riscaldamento.

### **Vaso di espansione chiuso**

“Assorbe” le variazioni di volume dell'acqua contenuta nella termostufa, per effetto del riscaldamento.

!E' necessario che un termotecnico valuti la necessità di integrare il vaso esistente con un altro in base al contenuto totale d'acqua dell'impianto!

### **Valvoline di sfiato:**

Poste nella parte alta (vedi pag. 13), permettono di “sfiatare” aria eventualmente presente durante il carico dell'acqua all'interno della termostufa.

# INSTALLAZIONE

Per quanto non espressamente riportato, in ogni nazione fare riferimento alle norme locali. In Italia fare riferimento alla norma UNI 10683, nonché ad eventuali indicazioni regionali o delle ASL locali.

In caso di installazione in condominio, chiedere parere preventivo all'amministratore.

## VERIFICA DI COMPATIBILITA' CON ALTRI DISPOSITIVI

La termostufa NON deve essere installata nello stesso ambiente in cui si trovano estrattori, apparecchi da riscaldamento di tipo B, ed altri apparati che possano compromettere il corretto funzionamento.

Vedi norma UNI 10683.

## VERIFICA ALLACCIAMENTO ELETTRICO (posizionare la presa di corrente in un punto facilmente accessibile)

La termostufa è fornita di un cavo di alimentazione elettrica da collegarsi ad una presa di 230V 50 Hz, preferibilmente con interruttore magnetotermico. Nel caso in cui la presa di corrente non fosse facilmente accessibile, predisporre un dispositivo di interruzione dell'alimentazione (interruttore) a monte della stufa (a cura cliente).

Variazioni di tensione superiori al 10% possono compromettere la termostufa.

L'impianto elettrico deve essere a norma; verificare in particolare l'efficienza del circuito di terra.

La linea di alimentazione deve essere di sezione adeguata alla potenza della termostufa.

La non efficienza del circuito di terra provoca mal funzionamento di cui Innofire non si potrà far carico.

## DISTANZE DI SICUREZZA ANTICENDIO

La termostufa può essere posizionata direttamente su pareti in laterizio e/o in cartongesso.

Nel caso di pareti combustibili (es. legno) è necessario prevedere un adeguato isolamento in materiale non combustibile.

E' obbligatorio coibentare adeguatamente il tubo di scarico fumi in quanto raggiunge temperature elevate.

Ogni elemento adiacente alla termostufa in materiale combustibile e/o sensibile al calore deve trovarsi ad una distanza minima di cm 40 oppure opportunamente coibentato con materiale isolante e non combustibile; in ogni caso davanti alla termostufa non possono essere collocati materiali a meno di 80 cm perchè direttamente sottoposti all'irraggiamento del focolare.

## PRESA D'ARIA

É indispensabile che venga predisposta dietro alla termostufa una presa d'aria collegata all'esterno, di sezione utile minima di 80 cm<sup>2</sup>, che garantisca sufficiente alimentazione di aria per la combustione.

## SCARICO FUMI

**Il sistema di scarico deve essere unico per la termostufa (non si ammettono scarichi in canna fumaria comune con altri dispositivi).**

Lo scarico dei fumi avviene dal bocchettone di diametro 8 cm uscita sul retro, sul fianco sinistro o superiormente.

Lo scarico fumi deve essere collegato con l'esterno utilizzando tubi in acciaio certificati EN 1856. Il tubo deve essere sigillato ermeticamente.

Per la tenuta dei tubi e il loro eventuale isolamento è necessario utilizzare materiali resistenti alle alte temperature (silicone o mastici per alte temperature).

L'unico tratto orizzontale ammeso può avere lunghezza fino a 2 m. E' possibile un numero di curve con ampiezza max. 90° (rispetto alla verticale) fino a due.

E' necessario (se lo scarico non si inserisce in una canna fumaria) un tratto verticale e un terminale antivento (riferimento UNI 10683)

Se il canale da fumo è all'esterno deve essere coibentato adeguatamente. Se il canale da fumo si inserisce in una canna fumaria, questa deve essere idonea per combustibili solidi e se più grande di  $\varnothing$  150 mm, è necessario risanarla intubandola con tubi di sezione e materiali idonei (es. acciaio  $\varnothing$  80 mm).

Tutti i tratti del condotto fumi devono essere ispezionabili. I comignoli e condotti di fumo ai quali sono collegati gli apparecchi utilizzatori di combustibili solidi devono venire puliti almeno una volta all'anno (verificare se nella propria nazione esiste una normativa al riguardo).

L'assenza di controllo e pulizia regolari aumenta la probabilità di incendio del comignolo. Nel caso procedere come segue: non spegnere con acqua; svuotare il serbatoio del pellet. Rivolgersi a personale specializzato prima di riavviare la macchina.

## CASI TIPICI

Fig. 1

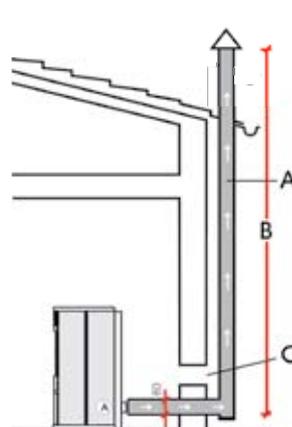
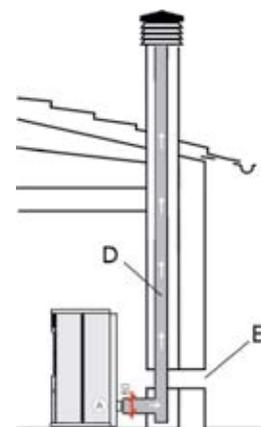


Fig. 2



A: canna fumaria in acciaio coibentata

B: altezza minima 1,5 m e comunque oltre la quota di gronda del tetto

C-E: presa d'aria dall'ambiente esterno (sezione passante minimo 80 cm<sup>2</sup>)

D: canna fumaria in acciaio, interna alla canna fumaria esistente in muratura.

## COMIGNOLO

Le caratteristiche fondamentali sono:

- sezione interna alla base uguale a quella della canna fumaria
- sezione di uscita non minore del doppio di quella della canna fumaria
- posizione in pieno vento, al di sopra del colmo tetto ed al di fuori delle zone di reflusso.

# INSTALLAZIONE

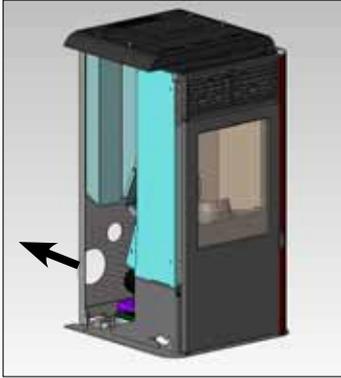


fig. 1

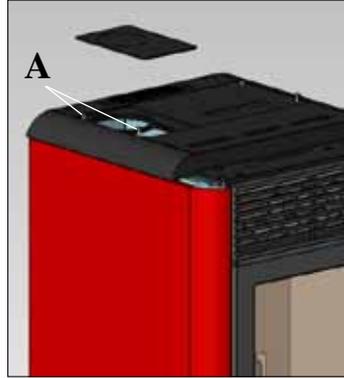


fig. 2

## USCITA FUMI

IDROCHIP è predisposta per il collegamento del tubo di uscita fumi dal top, dal retro e dal fianco sinistro.

La termostufa viene consegnata configurata per l'uscita del tubo fumi dal retro (fig. 1).

**PER PERMETTERE QUALSIASI SOLUZIONE DI COLLEGAMENTO DELL' USCITA FUMI ALLA CANNA FUMARIA E' NECESSARIO RIMUOVERE IL FIANCO METALLICO SINISTRO.**

Procedere come segue:

- Allentare (per circa 15 mm) le due viti poste sul top in ghisa sotto il coperchio in lamiera (A - fig. 2).
- Aprire l'antina e togliere il pannello zincato (B1 - fig. 3)
- Allentare la vite posta in basso (B -fig. 3).
- Smontare il fianco metallico, spostandolo per circa 2 cm verso il fronte della stufa, estraendolo prima dal basso e poi sfilandolo da sotto il top (fig. 4).

A questo punto scegliere il collegamento del tubo di uscita fumi (non in dotazione) più adatto alle vostre esigenze.

## COLLEGAMENTO USCITA FUMI DAL RETRO

Collegare il tubo uscita fumi (non in dotazione) posteriore al bocchettone della chiocciola fumi (C- fig. 5) mediante fascetta (fornita optional cod. EFAS/80).

In questo caso è sufficiente far passare il tubo uscita fumi (non in dotazione) attraverso il foro presente nella parte inferiore dello schienale in lamiera (fig. 5).

## COLLEGAMENTO USCITA FUMI LATERALE SINISTRO

Montare il gomito di raccordo con fascetta (forniti optional cod. 654420) sul bocchettone della chiocciola fumi (D - fig. 6). Collegare il tubo uscita fumi (non in dotazione) laterale al gomito di raccordo di cui sopra (fig. 6).

Asportare il diaframma pretagliato dal fianco in lamiera per consentire il passaggio del tubo uscita fumi (fig. 6).

Completare l'operazione fissando il rosone di chiusura (fornito optional cod. 684790) mediante viti (E - fig. 7), dopo aver rimontato il fianco in metallo.

N.B.: il fissaggio del rosone e del fianco in lamiera deve avvenire dopo aver effettuato il fissaggio definitivo della canna fumaria

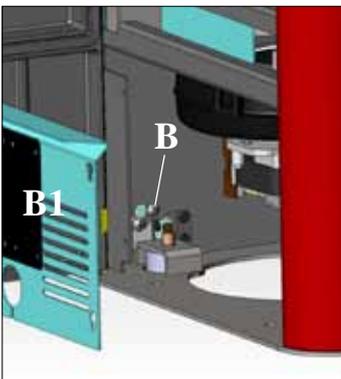


fig. 3



fig. 4

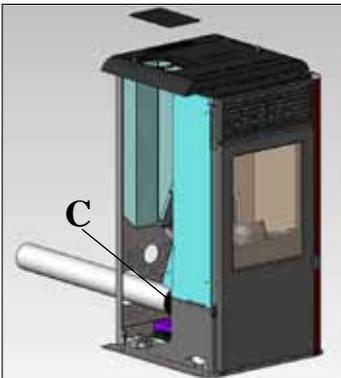


fig. 5

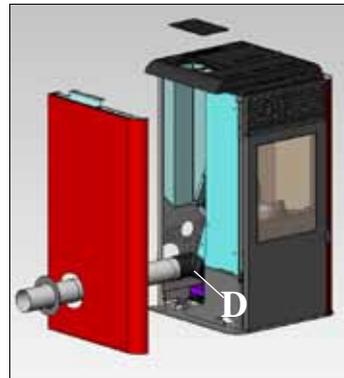


fig. 6

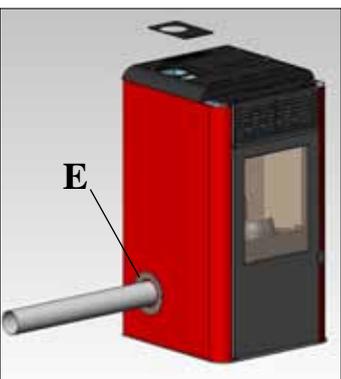


fig. 7

# INSTALLAZIONE

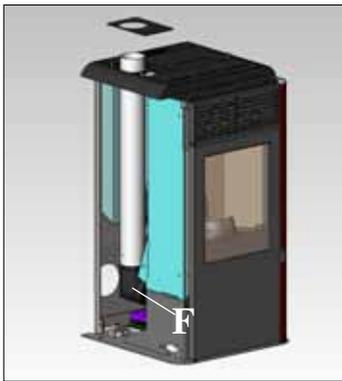


fig. 8



fig. 9

## COLLEGAMENTO USCITA FUMI DAL TOP

Montare il gomito di raccordo con fascetta (forniti optional) sul bocchettone della chiocciola fumi (F - fig. 8).

Calzare il tubo uscita fumi (non in dotazione) sul gomito di cui sopra.

Asportare il diaframma dal semi coperchio piccolo in lamiera (G - fig. 9) per consentire il passaggio del tubo.

**UNA VOLTA TERMINATA L'OPERAZIONE DI COLLEGAMENTO DEL TUBO USCITA FUMI ALLA CANNA FUMARIA RIMONTARE IL FIANCO IN METALLO E POI PROSEGUIRE CON L'ASSEMBLAGGIO DELL'INSERTO TOP IN CERAMICA**

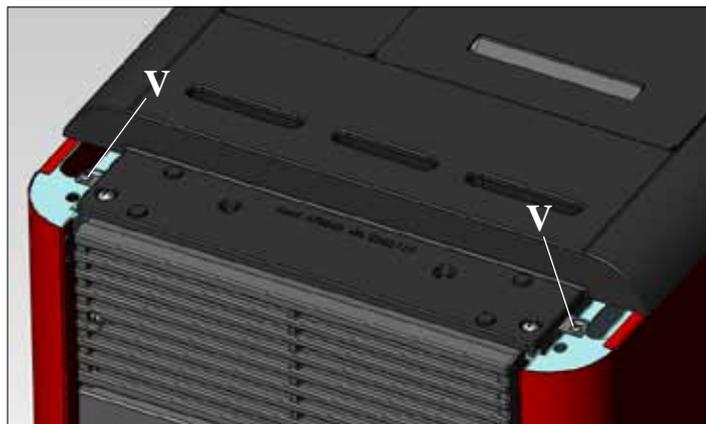


fig. 11

## INSERTO IN CERAMICA

La termostufa viene consegnata con i fianchi metallici (C-D) già montati mentre il top in ceramica (A) ed i due perni di centraggio (B) sono imballati a parte.

**Attenzione:**  
verificare l'allineamento verticale dei fianchi metallici effettuando eventuali regolazioni tramite le viti (V - fig. 11).

### Fig. 12

Applicare all'interno dell'inserto top in ceramica (A) i due perni di centraggio (B) avvitandoli nei fori previsti.

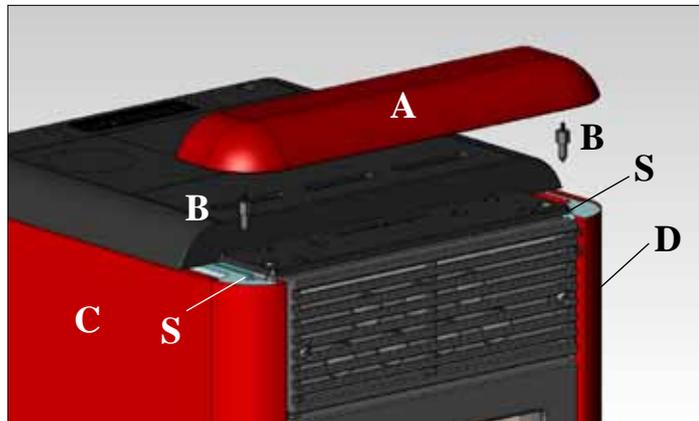


fig. 12

Posizionare l'inserto top in ceramica calzando i perni nei fori (S) previsti sui fianchi in metallo (C-D).

---

# ALLACCIAMENTI IDRAULICI

---

## **(RISERVATO CENTRO ASSISTENZA TECNICA)**

- IDROCHIP NON DEVE MAI FUNZIONARE SENZA ACQUA NELL'IMPIANTO.
- LA PRESSIONE DI ESERCIZIO DEVE ESSERE DI 1,5 BAR CIRCA.
- UNA EVENTUALE ACCENSIONE "A SECCO" COMPROMETTEREBBE LA TERMOSTUFA.

L'allacciamento idraulico deve essere eseguito da personale qualificato che possa rilasciare dichiarazione di conformità secondo il D.M. 37 ex L.46/90.

E' indispensabile fare comunque riferimento alle leggi vigenti nelle singole nazioni.

- Per l'allacciamento della mandata, del ritorno e degli scarichi prevedere opportune soluzioni per facilitare, se necessario, un eventuale futuro spostamento della termostufa.
- Per un miglior funzionamento il circuito primario (dove c'è il generatore di calore) deve essere separato dal circuito secondario (utilizzatore).

Ad esempio tramite uno scambiatore a piastre che permetta lo scambio di energia sotto forma di calore senza miscelare le acque.

## **TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

Prevedere additivazione di sostanze antigelo, antincrostanti, anticorrosive e adatte a leghe leggere.

Nel caso l'acqua di riempimento e rabbocco abbia durezza superiore a 35°F, impiegare un addolcitore.

Per suggerimenti fare riferimento alla norma UNI 8065-1989 (Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile).

## **OSSERVAZIONE SULLA TEMPERATURA DELL'ACQUA DI RITORNO.**

Si deve prevedere opportuno sistema per garantire una temperatura dell'acqua di ritorno non inferiore a 45° - 50° C.

## **NOTA BENE:**

- **L'installatore dovrà valutare la necessità eventuale di un vaso d'espansione addizionale, in funzione del tipo di impianto asservito**

- **In fase di produzione di Acqua Calda Sanitaria, la potenza ai termosifoni diminuisce temporaneamente.**

## **• 1° ACCENSIONE**

Verificare che l'impianto idraulico sia correttamente eseguito e sia dotato di vaso di espansione sufficiente a garantirne la sicurezza. La presenza del vaso incorporato nella termostufa NON garantisce adeguata protezione dalle dilatazioni termiche subite dall'acqua dell'intero impianto.

Alimentare elettricamente la termostufa ed eseguire il collaudo a freddo.

Effettuare il riempimento dell'impianto attraverso l'attacco di carico (si raccomanda di mantenere la pressione di circa 1,5 bar)

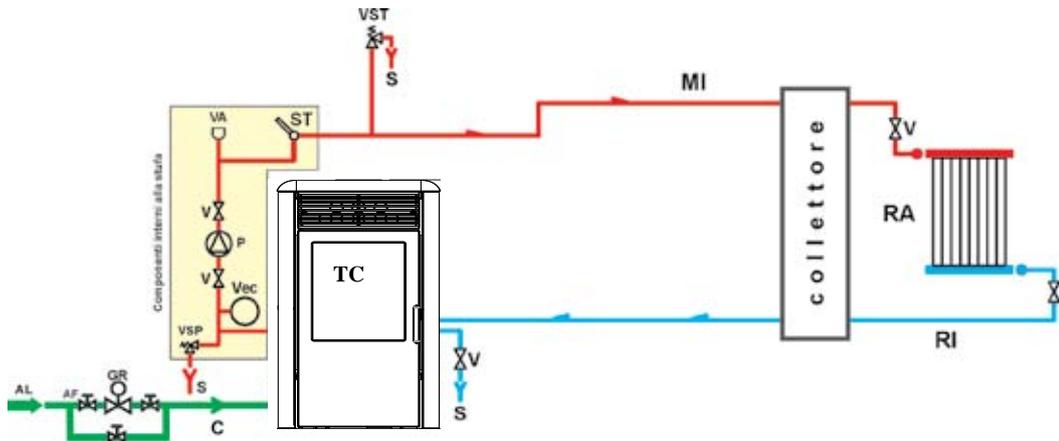
Durante la fase di carico far "sfiatare" la pompa e aprire lo sfiato manuale (vedi pag. 13).

Tale operazione è da eseguire anche in seguito periodicamente.

# ALLACCIAMENTI IDRAULICI

## Impianto di riscaldamento con Termostufa quale unica fonte di calore.

Il presente schema è indicativo, la corretta esecuzione è a cura dell'idraulico.

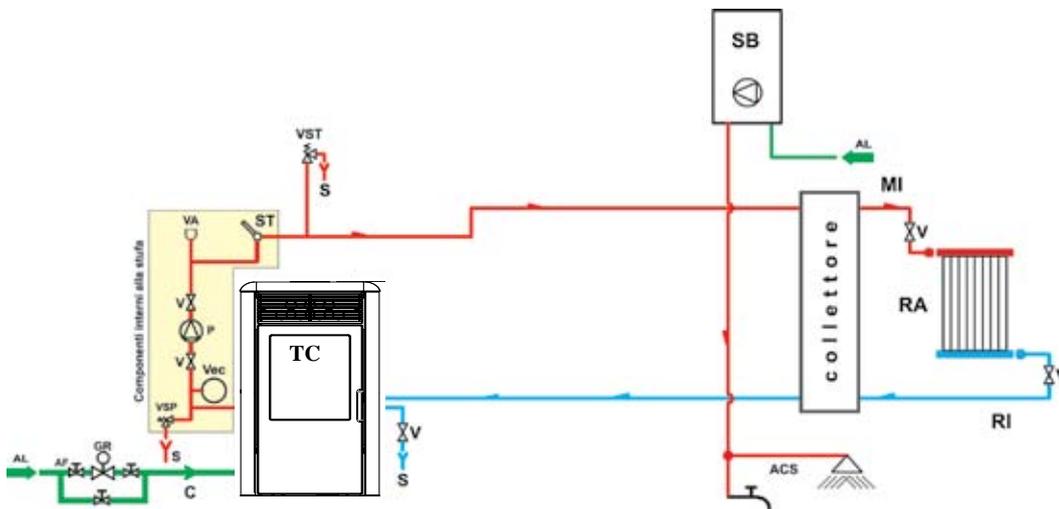


### LEGENDA

- AF: Acqua Fredda
- AL: Alimentazione rete idrica
- C: Carico/Reintegro
- GR: Riduttore di pressione
- MI: Mandata Impianto
- P: Pompa (circolatore)
- RA: Radiatori
- RI: Ritorno Impianto
- S: Scarico
- ST: Sonda Temperatura
- TC: Termostufa
- V: Valvola a sfera
- VA: Valvola automatica scarico aria
- Vec: Vaso espansione chiuso
- VSP: Valvola di sicurezza
- VST: Valvola di scarico termico

## Impianto di riscaldamento con Termostufa abbinato a scaldabagno.

Il presente schema è indicativo, la corretta esecuzione è a cura dell'idraulico.

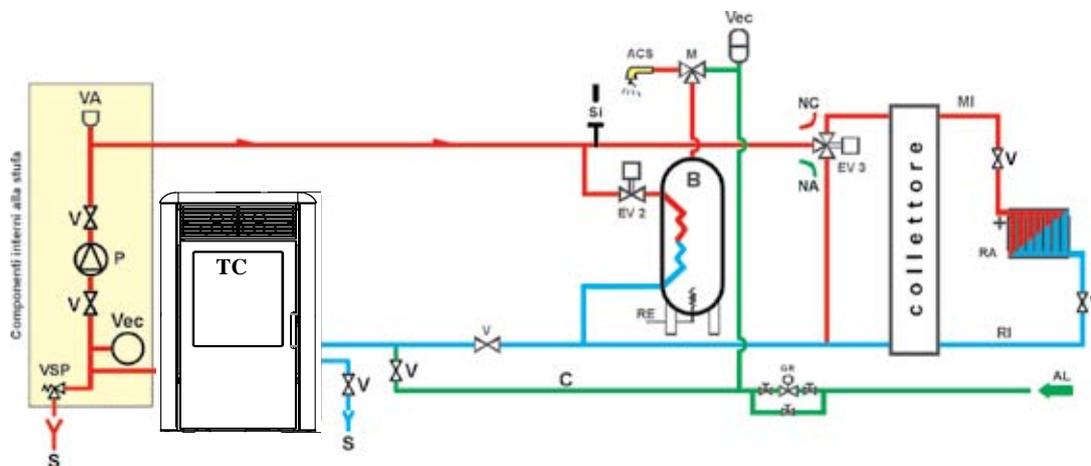


### LEGENDA

- ACS: Acqua Calda Sanitaria
- AF: Acqua Fredda
- AL: Alimentazione rete idrica
- C: Carico/Reintegro
- GR: Riduttore di pressione
- MI: Mandata Impianto
- P: Pompa (circolatore)
- RA: Radiatori
- RI: Ritorno Impianto
- S: Scarico
- SB: Scaldabagno
- ST: Sonda Temperatura
- TC: Termostufa
- V: Valvola a sfera
- VA: Valvola automatica scarico aria
- Vec: Vaso espansione chiuso
- VSP: Valvola di sicurezza
- VST: Valvola di scarico termico

## Impianto di riscaldamento con Termostufa quale unica fonte di calore con produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore

Il presente schema è indicativo, la corretta esecuzione è a cura dell'idraulico.



### LEGENDA

- ACS: Acqua Calda Sanitaria
- AL: Alimentazione rete idrica
- B: Boiler
- C: Carico/Reintegro
- CE: Centralina elettronica
- EV2: Elettrovalvola a 2 vie
- EV3: Elettrovalvola a 3 vie
- NA: Normalmente Aperta
- NC: Normalmente Chiusa
- GR: Riduttore di pressione
- MI: Mandata Impianto
- P: Pompa (circolatore)
- RA: Radiatori
- RI: Ritorno Impianto
- S: Scarico
- TC: Termostufa
- V: Valvola a sfera
- Vec: Vaso espansione chiuso
- VSP: Valvola di sicurezza

### ACCESSORI:

Negli schemi di cui alle pagine precedenti è stato previsto l'impiego di accessori disponibili a listino INNOFIRE.

Sono inoltre disponibili parti sciolte (scambiatore, valvole, ecc.), rivolgersi al rivenditore di zona.

# ISTRUZIONI D'USO

## 1° Accensione/Collaudo a cura del Centro Assistenza Tecnica autorizzato Innofire (CAT)

La messa in servizio deve essere eseguita come prescritto dalla norma UNI 10683 punto 3.21.

Detta norma indica le operazioni di controllo da eseguire sul posto, finalizzate ad accertare il corretto funzionamento del sistema.

L'assistenza tecnica Innofire (CAT), avrà cura anche di tarare la termostufa in base al tipo di pellet e alle condizioni di installazione.

La messa in servizio da parte del CAT è indispensabile per l'attivazione della garanzia.

Durante le prime accensioni si possono sviluppare leggeri odori di vernice che scompariranno in breve tempo.

Prima di accendere è comunque necessario verificare:

- ==> La corretta installazione.
- ==> L'alimentazione elettrica.
- ==> La chiusura della porta, che deve essere a tenuta (portello).
- ==> La pulizia del crogiolo.
- ==> La presenza sul display dell'indicazione di stand-by (data, potenza o temperatura lampeggiante).

## CARICAMENTO DEL PELLETT NEL SERBATOIO \*

Per accedere al serbatoio rimuovere il coperchio metallico \* (fig. 1).

### ATTENZIONE :

**Se si carica la termostufa mentre è in funzione e quindi calda utilizzare apposito guanto in dotazione.**

**In fase di prima accensione eseguire l'operazione di spurgo aria/acqua tramite le valvole (V) poste sotto i coperchi in lamiera (fig. 2-3).**

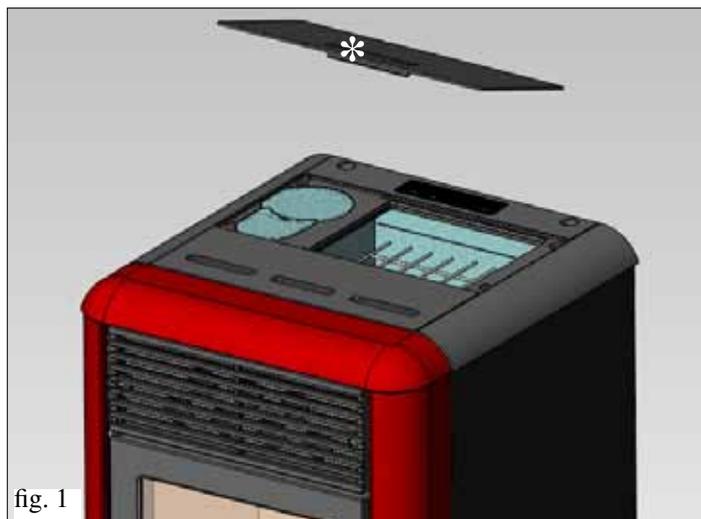


fig. 1



fig. 2



fig. 3

### NOTA sul combustibile.

IDROCHIP è progettata e programmata per bruciare pellet di legno di diametro di 6 mm circa.

Il pellet è un combustibile che si presenta in forma di piccoli cilindretti, ottenuti pressando segatura, ad alti valori, senza uso di collanti o altri materiali estranei.

E' commercializzato in sacchetti da 15 Kg.

Per NON compromettere il funzionamento della termostufa è indispensabile NON bruciarvi altro.

L'impiego di altri materiali (legna compresa), rilevabile da analisi di laboratorio, implica la decadenza della garanzia.

INNOFIRE ha progettato, testato e programmato i propri prodotti perché garantiscano le migliori prestazioni con pellet delle seguenti caratteristiche:

**diametro : 6 millimetri**

**lunghezza massima : 40 mm**

**umidità massima : 8 %**

**resa calorica : 4300 kcal/kg almeno**

L'uso di pellet con diverse caratteristiche implica la necessità di una specifica taratura della termostufa, analoga a quella che fa il CAT (centro assistenza tecnica) alla 1° accensione.

L'uso di pellet non idonei può provocare: diminuzione del rendimento; anomalie di funzionamento; blocchi per intasamento, sporcamento del vetro, incombusti, ...

Una semplice analisi del pellet può essere condotta visivamente:

**Buono:** liscio, lunghezza regolare, poco polveroso.

**Scadente:** con spaccature longitudinali e trasversali, molto polveroso, lunghezza molto variabile e con presenza di corpi estranei.

# ISTRUZIONI D'USO

## PANNELLO SINOTTICO



Tasto ACCENSIONE/SPEGNIMENTO  
serve anche per confermare/uscire



Indica il funzionamento del circolatore (pompa).



Tasto di selezione: accesso menù regolazioni  
(premere per 2" secondi)



Indica il funzionamento del motoriduttore carico pellet



Tasto per DECREMENTO temperatura e scorrimento  
indietro del dato selezionato



Indica che stiamo operando all'interno del menù  
parametri (solo CAT)



Tasto per INCREMENTO temperatura e scorrimento  
avanti del dato selezionato



Indica timer attivo, è stata scelta una programmazione  
oraria automatica

## INDICAZIONE DEL DISPLAY

<b>OF</b>	Fase di spegnimento in corso, durata circa 10 minuti mentre la pompa gira fino al raggiungimento della temperatura di spegnimento impostata (abituamente 40° C)
<b>ON AC</b>	Termostufa in prima fase accensione, caricamento pellet ed attesa accensione fiamma
<b>ON AR</b>	Termostufa in seconda fase accensione, riscaldamento corpo termostufa ed avvio combustione
<b>Burn</b>	Termostufa in fase di riscaldamento scambiatore acqua
<b>P1-P2-P3</b>	Livello di potenza modulata automaticamente
<b>30....80°C</b>	Livello temperatura acqua desiderato alla mandata impianto
<b>Pu</b>	Pulizia automatica del crogiolo in atto
<b>PROG</b>	Menù timer per la programmazione settimanale
<b>SET</b>	Menù per impostazione orologio
<b>SF</b>	Stop Fiamma: blocco funzionamento per probabile esaurimento pellet
<b>AF</b>	Accensione Fallita: blocco funzionamento per mancata accensione
<b>CP-TS-PA</b>	Menù di controllo a disposizione esclusivamente dei CAT ( Centri Assistenza Tecnica)
<b>H1.....H9</b>	Sistema in allarme, il numero identifica la causa allarme

Quando la termostufa è in stand by, si visualizza a display la scritta OF e la temperatura impostata.

## RIEMPIMENTO COCLEA.

La ricarica del condotto di trasporto del pellet (coclea) si rende necessaria nel caso di termostufa nuova (in fase di prima accensione) oppure se la termostufa è rimasta completamente senza pellet.

Per attivare tale ricarica premere simultaneamente i tasti  , si visualizza a display la scritta "RI".

La funzione di ricarica termina automaticamente dopo 240" oppure alla pressione del tasto .

---

# ISTRUZIONI D'USO

---

## ACCENSIONE

Con termostufa in stand-by, (dopo aver verificato che il crogiolo sia pulito), premere il tasto , si avvia la procedura di accensione.

A display si visualizza la scritta “ON AC” (avvio combustione); superati alcuni cicli di controllo e successivamente al verificarsi dell'accensione del pellet, a display si visualizza la scritta “ON AR” (accensione riscaldamento).

Questa fase durerà per alcuni minuti permettendo il corretto completamento dell'accensione ed il riscaldarsi dello scambiatore della termostufa.

Trascorsi alcuni minuti la termostufa passerà in fase di riscaldamento, indicando a display la scritta “burn” e successivamente in fase di lavoro vengono indicate la temperatura dell'acqua di mandata impostata dall'utente e la potenza scelta dal sistema modulante automatico.

## SPEGNIMENTO

Premendo il tasto , a termostufa accesa si avvia la fase di spegnimento che prevede:

- Interruzione della caduta del pellet
- Esaurimento del pellet presente nel crogiolo mantenendo attivo il ventilatore fumi (tipicamente x 10')
- Raffreddamento del corpo termostufa mantenendo attiva la pompa fino al raggiungimento della temperatura di arresto
- L'indicazione “OF” a display unitamente ai minuti mancanti al termine spegnimento

Durante la fase di spegnimento non sarà possibile riaccendere la termostufa, terminata la fase di spegnimento il sistema si ripositiona automaticamente in stand-by.

## FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

E' necessario che l'utente imposti la temperatura acqua di mandata impianto, temperatura che andrà valutata in rapporto alla tipologia ed alla dimensione dell'impianto, considerando anche la temperatura atmosferica legata alla stagionalità dell'utilizzo.

La termostufa, autonomamente, modula le potenze in funzione della differenza tra la temperatura impostata (impostata a display) e la temperatura rilevata dalla sonda acqua; al raggiungimento della temperatura desiderata la stufa funzionerà al minimo portandosi in potenza 1.

E' possibile aumentare la temperatura desiderata premendo il tasto  oppure diminuirla premendo il tasto .

Si visualizza alternativamente a display la temperatura desiderata e la potenza che viene scelta automaticamente dal sistema elettronico modulante.

## FUNZIONE ECONOMY

Funzione adatta in presenza di installazioni della termostufa in impianti di piccola dimensione, oppure nelle mezze stagioni, dove il funzionamento in potenza minima procura comunque un riscaldamento eccessivo.

Questa funzione, gestita in automatico, permette di spegnere la termostufa al superamento della temperatura di mandata impostata. Sul display apparirà la scritta “EC OF” indicando i minuti restanti allo spegnimento.

Quando la temperatura di mandata torna a scendere al di sotto del valore impostato, la termostufa si riaccende automaticamente. Chiedere eventuale attivazione di questa funzione al CAT al momento della prima accensione.

## FUNZIONE ATTIVAZIONE REMOTA (porta AUX)

Per mezzo di un apposito cavo di collegamento optional (cod.640560) è possibile accendere/spegnere la termostufa utilizzando un dispositivo remoto quale un attivatore telefonico GSM, un termostato ambiente, un consenso derivate da impianto domotico, o comunque di un dispositivo con contatto pulito avente la seguente logica:

**Contatto aperto** = termostufa spenta

**Contatto chiuso** = termostufa accesa

L'attivazione e la disattivazione avviene con 10" di ritardo dal trasferimento dell'ultimo comando.

Nel caso di collegamento della porta attivazione remota, sarà comunque possibile accendere e spegnere la termostufa dal pannello comandi; la termostufa si attiverà sempre rispettando l'ultimo ordine ricevuto, accensione o spegnimento esso sia.

# MANUTENZIONE

Prima di effettuare qualsiasi manutenzione, scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.

Una regolare manutenzione è alla base del buon funzionamento della termostufa  
**LA MANCATA MANUTENZIONE NON** permette alla termostufa di funzionare regolarmente.  
Eventuali problemi dovuti alla mancata manutenzione causeranno la decadenza della garanzia.

## MANUTENZIONE GIORNALIERA

**Operazioni da eseguire, a termostufa spenta, fredda e scollegata dalla rete elettrica**

- Deve essere effettuata con l'aiuto di un aspirapolvere.
- L'intera procedura richiede pochi minuti.
- Aprire l'antina, estrarre il crogiolo (1 - fig. A) e rovesciare i residui nel cassetto cenere (2 - fig. B).
- **NON SCARICARE I RESIDUI NEL SERBATOIO DEL PELLET.**
- Estrarre e svuotare il cassetto cenere (2 - fig. B) in un contenitore non infiammabile (la cenere potrebbe contenere parti ancora calde e/o braci).
- Aspirare all'interno del focolare, il piano fuoco, il vano attorno al crogiolo dove cade la cenere.
- Togliere il crogiolo (1 - fig. A) e scrostarlo con la spatolina in dotazione, pulire eventuali occlusioni dei fori aria combustione.
- Aspirare il vano crogiolo, pulire i bordi di contatto del crogiolo con la sua sede.
- Se necessario pulire il vetro (a freddo)

**Non aspirare mai la cenere calda, compromette l'aspiratore impiegato e mette a rischio di incendio i locali domestici**

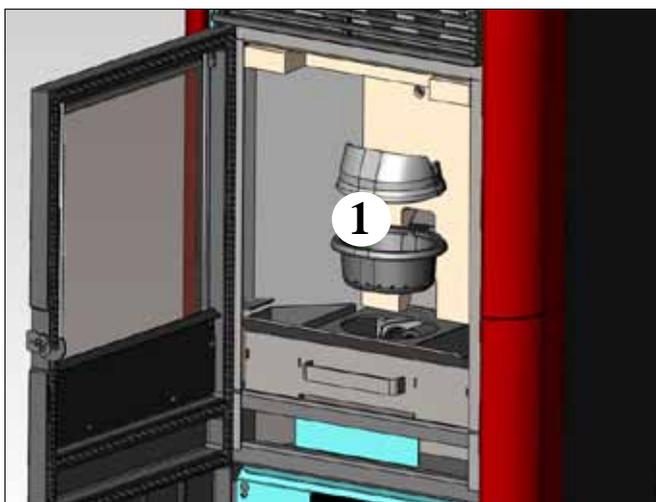


fig. A

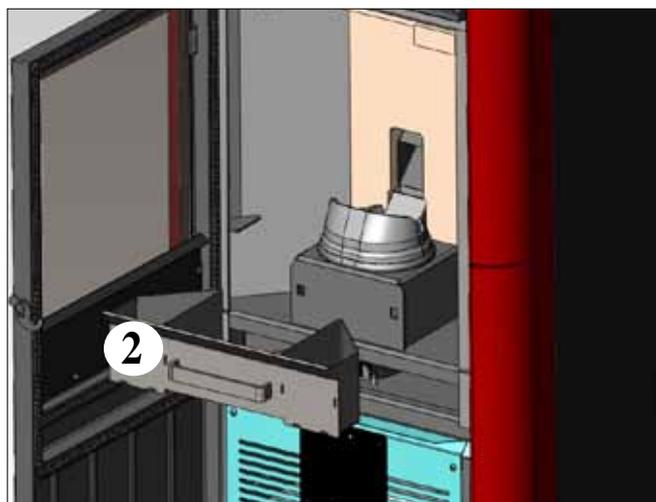


fig. B

## MANUTENZIONE SETTIMANALE

- Estrarre il cielino (3 - fig. C) muovere gli scovoli (6 - fig. D) e rovesciare i residui nel cassetto cenere (2 - fig. B).
- Svuotare il serbatoio pellet e aspirarne il fondo.

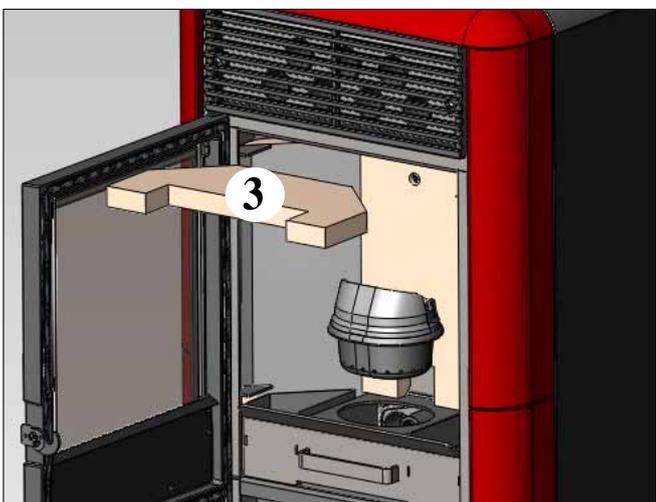


fig. C

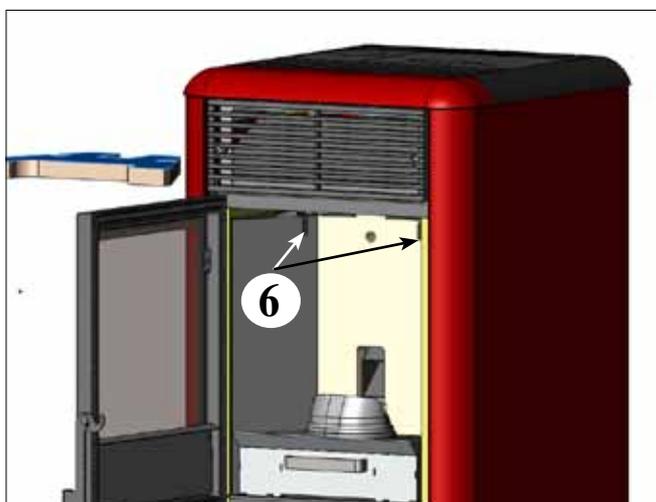


fig. D

# MANUTENZIONE

## MANUTENZIONE STAGIONALE (a cura del CAT - centro assistenza tecnica)

Consiste nella:

- Pulizia generale interna ed esterna
- Pulizia accurata dei tubi di scambio posti all'interno della griglia uscita aria calda ubicata nella parte alta del frontale della termostufa
- Pulizia accurata e disincrostazione del crogiolo e del relativo vano
- Pulizia ventilatori/estrattore, verifica meccanica dei giochi e dei fissaggi
- Pulizia canale da fumo (sostituzione della guarnizione sul tubo scarico fumi)
- Pulizia condotto fumi
- Pulizia del vano ventilatore estrazione fumi, pulizia sensore di flusso, controllo termocoppia.
- Pulizia, ispezione e disincrostazione del vano della resistenza di accensione, eventuale sostituzione della stessa
- Pulizia /controllo del pannello sinottico
- Ispezione visiva dei cavi elettrici, delle connessioni e del cavo di alimentazione
- Pulizia serbatoio pellet e verifica giochi assieme coclea-motoriduttore
- Sostituzione della guarnizione portello
- Collaudo funzionale, caricamento coclea, accensione, funzionamento per 10 minuti e spegnimento

**In caso di un uso molto frequente della termostufa, si consiglia la pulizia del canale da fumo ogni 3 mesi.**

### ATTENZIONE !!!

**Dopo la normale pulizia, il NON CORRETTO accoppiamento del crogiolo superiore (A) (fig. 1) con il crogiolo inferiore (B) (fig. 1) può compromettere il funzionamento della termostufa.**

**Quindi prima dell'accensione della termostufa, assicurarsi che i crogioli siano accoppiati correttamente come indicato in (fig. 2) senza presenza di cenere o incombusti sul perimetro di contatto.**

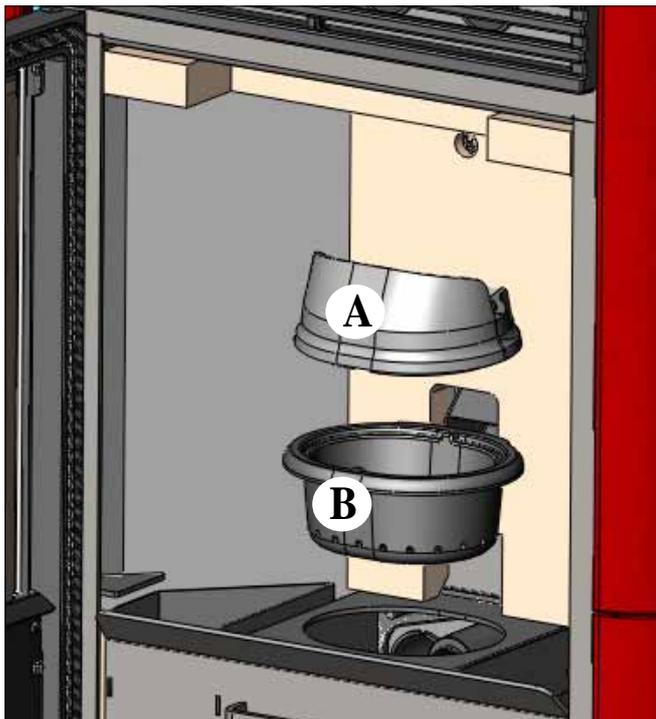


fig. 1

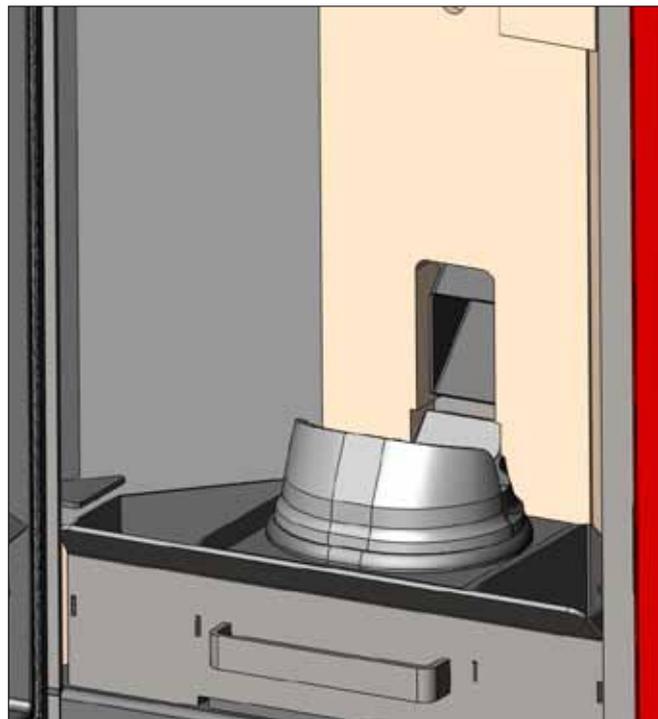


fig. 2

---

# CONSIGLI PER POSSIBILI INCONVENIENTI

---

In caso di problemi la termostufa si arresta automaticamente eseguendo l'operazione di spegnimento e sul display si visualizza una scritta relativa alla motivazione dello spegnimento (vedi sotto le varie segnalazioni).

Non staccare mai la spina durante la fase di spegnimento per blocco.

Nel caso di avvenuto blocco, per riavviare la termostufa è necessario lasciar avvenire la procedura di spegnimento (600 secondi con riscontro sonoro) e quindi premere il tasto .

Non riaccendere la termostufa prima di aver verificato la causa del blocco e **RIPULITO/SVUOTATO** il crogiolo.

## SEGNALAZIONI DI EVENTUALI CAUSE DI BLOCCO E INDICAZIONI E RIMEDI:

1) **Segnalazione:** **H1** (interviene se la sonda di lettura temperatura acqua è guasta o scollegata).

**Inconveniente:** **Spegnimento per sonda lettura temperatura acqua guasta o scollegata**

- Azioni:**
- Verificare collegamento della sonda alla scheda.
  - Verificare funzionalità nel collaudo a freddo

2) **Segnalazione:** **H2) Avaria motore espulsione fumi** (interviene se il sensore giri estrattore fumi rileva un'anomalia)

**Inconveniente:** **Spegnimento per rilevazione anomalia giri estrattore fumi**

- Azioni:**
- Verificare funzionalità estrattore fumi (collegamento sensore di giri) (CAT)
  - Verificare pulizia canale da fumo
  - Verificare impianto elettrico (messa a terra)
  - Verificare scheda elettronica (CAT)

3) **Segnalazione:** **SF (H3) Stop fiamma** (interviene se la termocoppia rileva una temperatura fumi inferiore a un valore impostato interpretando ciò come assenza di fiamma)

**Inconveniente:** **Spegnimento per crollo temperatura fumi**

La fiamma può essere mancata perché:

- Verificare mancanza pellet nel serbatoio
- Verificare se troppo pellet ha soffocato la fiamma, verificare qualità pellet (CAT)
- Verificare se è intervenuto il termostato di massima (caso raro perché corrisponderebbe ad Over temperatura fumi) (CAT)
- Verificare il pressostato se ha interrotto alimentazione elettrica al motoriduttore a causa della canna fumaria intasata o altro.

4) **Segnalazione:** **AF (H4) Accensione fallita** (interviene se in un tempo massimo di 15 minuti non compare fiamma o non è raggiunta la temperatura di avvio).

**Inconveniente:** **Spegnimento per temperatura fumi non corretta in fase di accensione.**

Distinguere i due casi seguenti:

**NON è comparsa fiamma**

- Azioni:** Verificare:
- posizionamento e pulizia del crogiolo
  - funzionalità resistenza di accensione (CAT)
  - temperatura ambiente (se inferiore 3°C serve diavolina) e umidità.
  - Provare ad accendere con diavolina.

**E' comparsa fiamma ma dopo la scritta Avvio è comparso BloccoAF/NO Avvio**

- Azioni:** Verificare:
- funzionalità termocoppia (CAT)
  - temperatura di avvio impostata nei parametri (CAT)

5) **Segnalazione:** **H5 blocco black out** (non è un difetto della termostufa).

**Inconveniente:** **Spegnimento per mancanza energia elettrica**

**Azioni:** Verificare allacciamento elettrico e cali di tensione.

6) **Segnalazione:** **H6 termocoppia guasta o scollegata**

**Inconveniente:** **Spegnimento per termocoppia guasta o scollegata**

**Azioni:** • Verificare collegamento della termocoppia alla scheda: verificare funzionalità nel collaudo a freddo (CAT).

7) **Segnalazione:** **H7 over temperatura fumi** (spegnimento per eccessiva temperatura dei fumi)

**Inconveniente:** **Spegnimento per superamento temperatura massima fumi.**

Una temperatura eccessiva dei fumi può dipendere da: tipo di pellet, anomalia estrazione fumi, canale ostruito, installazione non corretta, "deriva" del motoriduttore, mancanza di presa aria nel locale.

8) **Segnalazione:** **H8 Alarm temp H20** (interviene se la sonda di lettura acqua legge una temperatura superiore ai 90°C)

**Inconveniente:** **Spegnimento per temperatura dell'acqua superiore ai 90°C**

Una temperatura eccessiva può dipendere da:

- impianto troppo piccolo: far attivare da CAT la funzione ECO
- intasamento: pulire i tubi di scambio, il crogiolo e lo scarico fumi

9) **Segnalazione:** "Bat. 1"

**Inconveniente:** **La termostufa non si ferma, ma si ha la scritta a display.**

**Azioni:** • Deve essere sostituita la batteria tampone sulla scheda.

---

# FAQ

---

Le risposte sono qui riportate in forma sintetica; per maggiori dettagli consultare le altre pagine del presente documento.

## **1) Cosa devo predisporre per poter installare la termostufa?**

Scarico fumi di almeno 80 mm di diametro.

Presa aria nel locale di almeno 80 cm<sup>2</sup>.

Attacco mandata e ritorno a collettore ¾" G

Scarico in fognatura per valvola di sovrappressione ¾" G

Attacco per carico ¾" G

Allacciamento elettrico a impianto a norma con interruttore magnetotermico 230V +/- 10%, 50 Hz

Valutare la divisione del circuito idraulico primario da quello secondario.

## **2) Posso far funzionare la termostufa senza acqua?**

NO. Un uso senza acqua compromette la termostufa.

## **3) La termostufa emette aria calda?**

NO. La maggior parte del calore prodotto viene trasferito all'acqua.

La termostufa immette una minima quantità nel locale di installazione sotto forma di irraggiamento dal vetro del focolare.

## **4) Posso collegare mandata e ritorno della termostufa direttamente a un termosifone?**

NO, come per ogni altra caldaia, è necessario collegarsi ad un collettore da dove poi l'acqua viene distribuita ai termosifoni.

## **5) La termostufa fornisce anche acqua calda sanitaria?**

E' possibile produrre acqua calda sanitaria valutando la potenza della termostufa e l'impianto idraulico.

## **6) Posso scaricare i fumi delle termostufa direttamente a parete?**

NO, lo scarico a regola d'arte (UNI 10683) deve raggiungere il colmo del tetto, e comunque per il buon funzionamento è necessario un tratto verticale di almeno 1,5 metri; ciò ad evitare che, in caso di black-out o di vento, si formi seppur modesta quantità di fumo nel locale di installazione.

## **7) E' necessaria una presa di aria nel locale di installazione?**

Sì, per un ripristino dell'aria utilizzata dalla termostufa per la combustione; l'estrattore fumi infatti preleva l'aria del locale per portarla nel crogiolo.

## **8) Cosa devo impostare sul display della termostufa?**

La temperatura dell'acqua desiderata; la termostufa modulerà di conseguenza la potenza per ottenerla o mantenerla.

Per impianti piccoli è possibile impostare una modalità di lavoro che prevede spegnimenti e accensioni della termostufa in funzione della temperatura dell'acqua raggiunta.

## **9) Ogni quanto devo pulire il crogiolo?**

Prima di ogni accensione a termostufa spenta e fredda.

## **10) Devo aspirare il serbatoio del pellet?**

Sì, almeno una volta al mese e quando la termostufa resta a lungo inutilizzata.

## **11) Posso bruciare altro combustibile oltre al pellet?**

NO. La termostufa è progettata per bruciare pellet di legno di 6 mm di diametro, altro materiale può danneggiarla.

---

# CHECK LIST

---

## Da integrare con la lettura completa della scheda tecnica

### Posa e installazione

- Messa in servizio effettuata da CAT abilitato che ha rilasciato la garanzia e il libretto di manutenzione
- Aerazione nel locale
- Il canale da fumo/ la canna fumaria riceve solo lo scarico della termostufa
- Il canale da fumo presenta: massimo 2 curve  
massimo 2 metri in orizzontale
- comignolo oltre la zona di reflusso
- i tubi di scarico sono in materiale idoneo (consigliato acciaio inox)
- nell'attraversamento di eventuali materiali infiammabili (es. legno) sono state prese tutte le precauzioni per evitare incendi

### Uso

- Il pellet utilizzato è di buona qualità e non umido
- Il crogiolo e il vano cenere sono puliti e ben posizionati
- Il portello è ben chiuso
- Il crogiolo è ben inserito nell'apposito vano

**RICORDARSI di ASPIRARE il CROGIOLO PRIMA DI OGNI ACCENSIONE**  
**In caso di fallita accensione, NON ripetere l'accensione prima di avere svuotato il crogiolo**

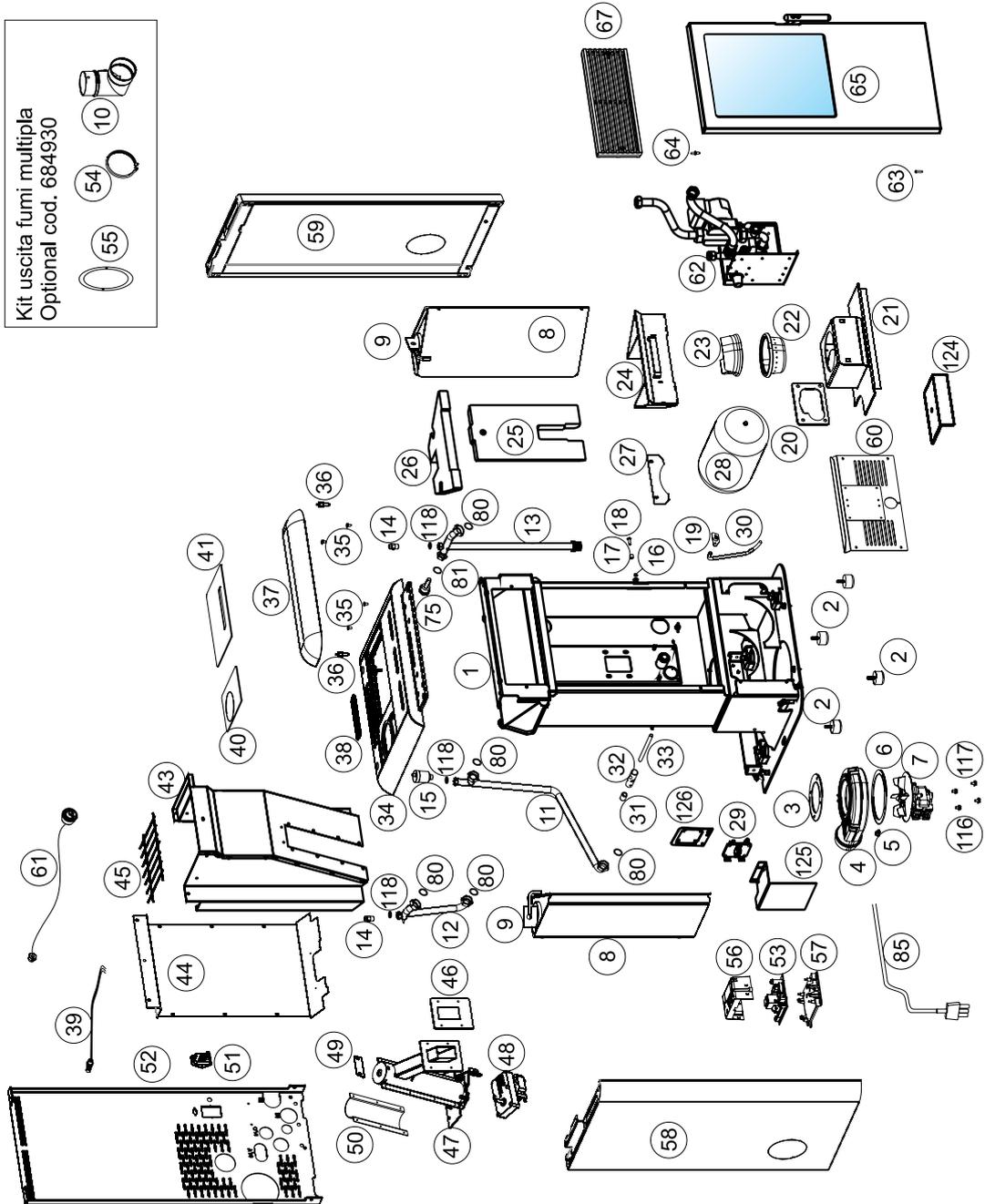
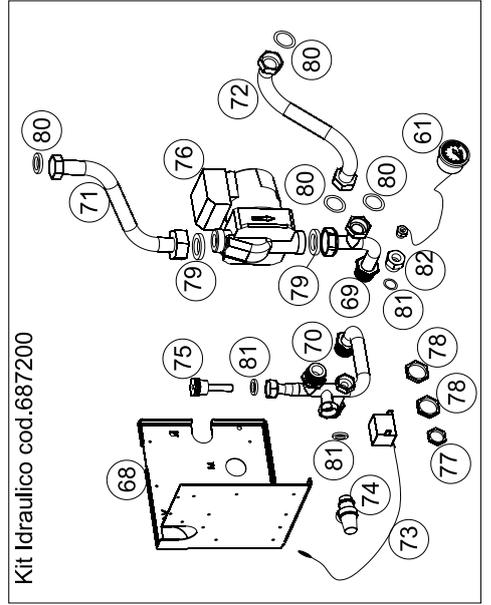
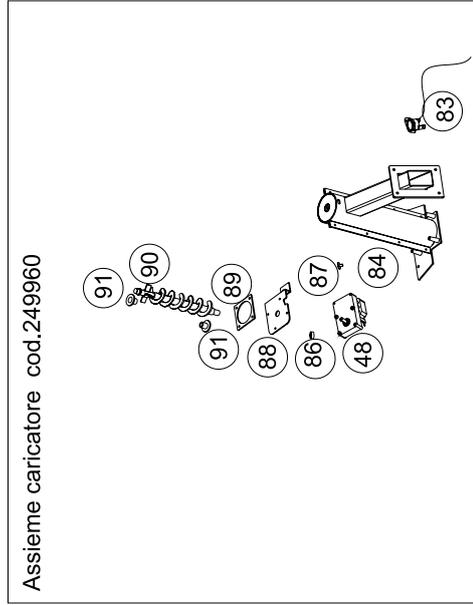
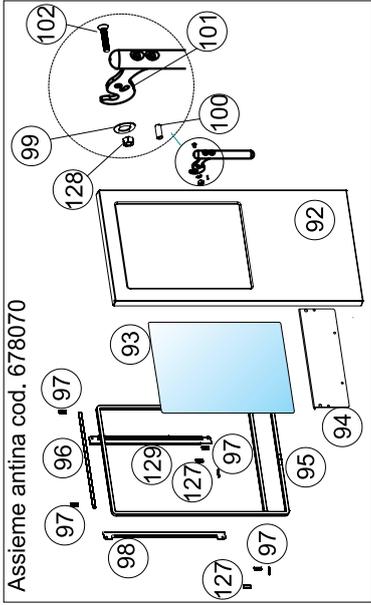
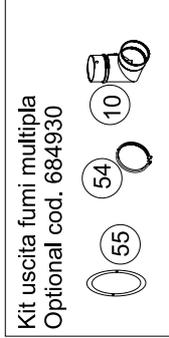
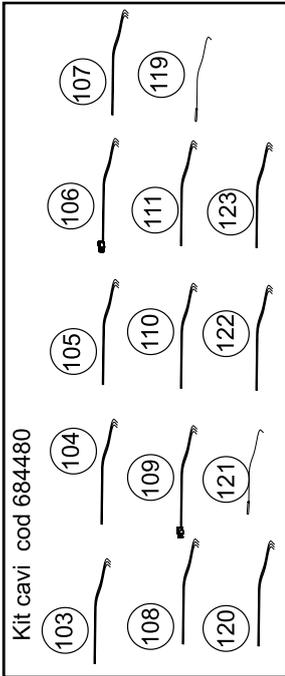
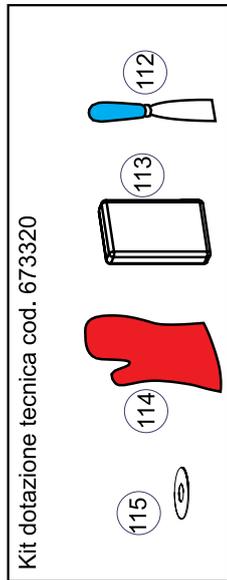
---

## OPTIONAL

---

### **COMBINATORE TELEFONICO PER ACCENSIONE A DISTANZA (cod. 281900)**

E' possibile ottenere l'accensione a distanza facendo collegare dal CAT (centro assistenza tecnica) il combinatore telefonico alla porta seriale dietro la termostufa, tramite cavetto optional (cod. 640560).



		<b>cod</b>	<b>pz.</b>
1	Assieme struttura focolare	676130	1
2	Piedini antivibranti	652550	4
3	Guarnizione chiocciola	669090	1
4	Chiocciola fumi	659350	1
5	Gommino porta sonda	255100	1
6	Guarnizione ventilatore	201010	1
7	Estrattore fumi	613740	1
8	Caldaia	676150	2
9	Turbolatore	683860	2
10	Raccordo uscita fumi a 90° (optional)	654420	1
11	Tubo coll caldaia superiore inferiore	676330	1
12	Tubo collegamento caldaia sx caldaia superiore	676350	1
13	Tubo mandata caldaia superiore circolatore	676340	1
14	Valvola sfogo aria 3/8"	678170	2
15	Valvola sfiato automatica	284150	1
16	Dado trilobato M6	214930	1
17	Bussola v D.10-6,1x10	252550	1
18	ViteTB. TCR M6x20 trilobata	681370	3
19	Assieme piastrina per pressostato	651820	1
20	Guarnizione porta crogiolo	741600	1
21	Assieme porta crogiolo	676140	1
22	Assieme crogiolo inferiore	684970	1
23	Cappello crogiolo	287340	1
24	Cassetto cenere	676160	1
25	Fondale in Vermiculite	683840	1
26	Cielino in Vermiculite	676200	1
27	Flangia blocca vaso espansione	680630	1
28	Vaso espansione	680730	1
29	Pressostato di sicurezza	664740	1
30	Tubetto in silicone	199040	1
31	Bussola fissaggio cartuccia	247350	1
32	Bussola anteriore per cartuccia	675770	1
33	Cartuccia W300	684560	1
34	Top in ghisa	675540	1
35	Gommini	216510	4
36	Perni centraggio ceramica	680950	2
37	Inserito top in ceramica bordeaux	678080	1
37	Inserito top in ceramica bianco opaco	677980	1
37	Inserito top in ceramica grigio	678090	1
38	Interruttore sinottico	684440	1
39	Sonda aria costampata + pigtail	644290	1
40	Coperchio metallico sx per scarico fumi sup	680970	1
41	Coperchio metallico dx per scarico fumi sup	680960	1
43	Serbatoio pellet	678220	1
44	Parete posteriore serbatoio pellet	678270	1
45	Griglia protezione pellet	680640	1
46	Guarnizione caricatore pellet	661920	1
47	Assieme caricatore	249960	1
48	Motoriduttore	665190	1
49	Staffa chiusura caricatore	247480	1
50	Semiguscio superiore	247330	1
51	Presa di rete c/int fusibile ass snap.in	684940	1
52	Retro	680650	1
53	Scheda Elettronica LX32	684450	1
54	Fascetta D.80 (optional)	EFAS80	1
55	Anello flangia uscita fumi laterale (optional)	684790	1
56	Coperchio per scheda LX32	674250	1
57	Base per scheda LX32	674270	1
58	Assieme fianco metallico sinistro bordeaux	678050	1
58	Assieme fianco metallico sx bianco opaco	684660	1
58	Assieme fianco metallico sinistro grigio	684680	1
59	Assieme fianco metallico dx bordeaux	678060	1
59	Assieme fianco metallico dx bianco opaco	684670	1
59	Assieme fianco metallico destro grigio	684690	1
60	Pannello chiusura frontale	680490	1
61	Manometro cap. 0,6Bar	269590	1

62	Kit idraulico	678200	1
63	Spina D5 x 20	297850	1
64	Perno cerniera superiore	248380	1
65	Antina	678070	1
67	Griglia superiore in ghisa	678020	1
68	Piastra kit idraulico	676360	1
69	Assieme tubo circolatore	676320	1
70	Assieme tubo di ritorno e scarico	676310	1
71	Tubo flessibile L=500 3/4"- 1" F-F	608390	1
72	Tubo flessibile L=500 3/4" F-F	646750	1
73	Termostato riarmo manuale 100°C	269540	1
74	Valvola sicurezza 3 bar 1/2"	280010	1
75	Pozzetto 1/2"	642160	2
76	Circolatore RS15/6,7-3 PR130-6 1"	666830	1
77	Dado fissaggio tubo 1/2"	261990	1
78	Dado fissaggio tubo 3/4"	261980	2
79	Guarnizione 1"	269620	2
80	Guarnizione 3/4"	262010	9
81	Guarnizioni 1/2"	262020	4
82	Valvola di ritegno	269600	1
83	Termostato di sicurezza R/aut 120°	664730	1
84	Corpo caricatore	248500	1
85	Cavo alimentazione	230210	1
86	Bussola bloccaggi motoriduttore	232580	1
87	Tappo gomma per motoriduttore	234420	1
88	Flangia inferiore bloccaggio albero	247320	1
89	Guarnizione carta ceramica caricatore	247380	1
90	Assieme albero caricatore	249343	1
91	Boccola teflonata	249010	2
92	Antina in ghisa	678010	1
93	Vetro ceramico int. 300x390x4	674470	1
94	Deviatore aria pulizia vetro	682170	1
95	Guarnizione artica D.13	224660	mt.0,22
96	Guarnizione 8x1 nera adesiva	188140	mt. 0,1
97	Guarnizione 8x2 adesiva	173050	mt.0,02x6
98	Fermavetro sinistro	741780	1
99	Rondella ondulata Ø8 UNI 8840B	162470	1
100	Spina elast 4x10	12470	1
101	Maniglia	742780	1
102	Vite T.S.V. M6x30	157050	1
103	Cavo alimentazione rete	684820	1
104	Cavo ventilatore fumi	684830	1
105	Cavo coclea + scambiatore	684840	1
106	Cavo pressosatto	684850	1
107	Cavo coclea TM 120°C	684860	1
108	Cavo Enc. ventilatore fumi	684870	1
109	Cavo RS 232 50 cm	684880	1
110	Cavo terra ventilatore fumi	684890	1
111	Cavo cocleaTM 90°C RM	684910	1
112	Spatola	196500	1
113	Sali antiumidità	261320	1
114	Guanto	6630	1
115	CD scheda tecnica	673310	1
116	Vite inox TE M4x8	185850	4
117	Rondella piana D4	70420	4
118	Guarnizioni 3/8"	622250	3
119	Sonda acqua L130 cavo silicone	271500	1
120	Cavo cablaggio pompa	684920	1
121	Termocoppia tipo J	255370	1
122	Cavo pressostato di sicurezza	684850	1
123	Cavo flat 20 VIE L=105 nudo	684460	1
124	Protezione estrattore fumi	742770	1
125	Protezione scheda elettronica	742740	1
126	Piastra supporto pressostato	741590	1
127	Guarnizione 8x1	188140	mt.0,02x2
128	Dado M6	11680	1
129	Fermavetro destro	741510	1

INNOC<sup>o</sup>fire<sup>®</sup>

941009 .....06.12/C