

APPENDICE: Personale tecnico

Stare particolarmente attenti che il crogiolo sia pulito prima di iniziare la procedura di accensione e che il pannello sotto il crogiolo sia SERRATO

La stufa funziona bene se non ci sono ingressi di aria incontrollati, cioè la porta DEVE chiudere in modo ermetico e qualsiasi altra via che non sia quella prestabilita chiusa.

La Normativa sulla installazione dei prodotti a pellet EN14785 è la UNI 10412 e UNI 10683 affermano che è necessario avere alla base della canna fumaria una depressione di 10 pa, quindi, particolare attenzione deve essere posta al sistema di evacuazione fumi. Più tortuosa è la canna fumaria, più è bassa e minore sarà il tiraggio, quindi sarà anche minore l'afflusso di aria necessaria per la combustione che porterebbe pregiudicare la combustione. Il lento deflusso dei fumi può in alcuni casi far aumentare la loro temperatura tanto da generare una modulazione della potenza di funzionamento. Per le termostufe la normativa prescrive una installazione che prevede il vaso aperto.

Esistendo diverse tipologie di pellet, dai più chiari a quelli più scuri deve essere adattato il funzionamento oltre alla canna fumaria anche al particolare combustibile che si utilizza.

Il pellet di colore più chiaro, generalmente, ha un punto di ignizione più basso, brucia velocemente e lascia ceneri sottili. Le sue ceneri lasciate nel crogiolo possono assorbire umidità dall'aria e compattarsi, ciò potrebbe creare problemi, se non rimosse, alla successiva accensione.

IL pellet di colore più scuro, generalmente, brucia con maggiore difficoltà e necessita di una maggiore ventilazione.

Nel menu utente esistono quattro ricette per offrire al cliente la possibilità di adattare la propria stufa alla diversa tipologia di pellet e alle diverse tipologie di installazione. All'aumentare del numero indicativo della ricetta aumenta la ventilazione del sistema. Ad esempio la ricetta n°1 è adatta ad un pellet chiaro ed ad una canna fumaria a norma; la ricetta n°4 ad un pellet scuro ed ad una canna fumaria non ideale.

Se in *estrema ratio* nessuna delle ricette pre impostate dovesse dare una combustione efficiente e SOLO CON ASSISTENZA DA PARTE DELLA CALUX, i parametri di funzionamento possono essere variati analizzando nello specifico la situazione.

Al fine di riscaldare il sistema nel modo migliore, si consiglia di impostare la potenza 4 o la potenza 5 durante l'accensione e per alcuni minuti successivi al termine della stessa.

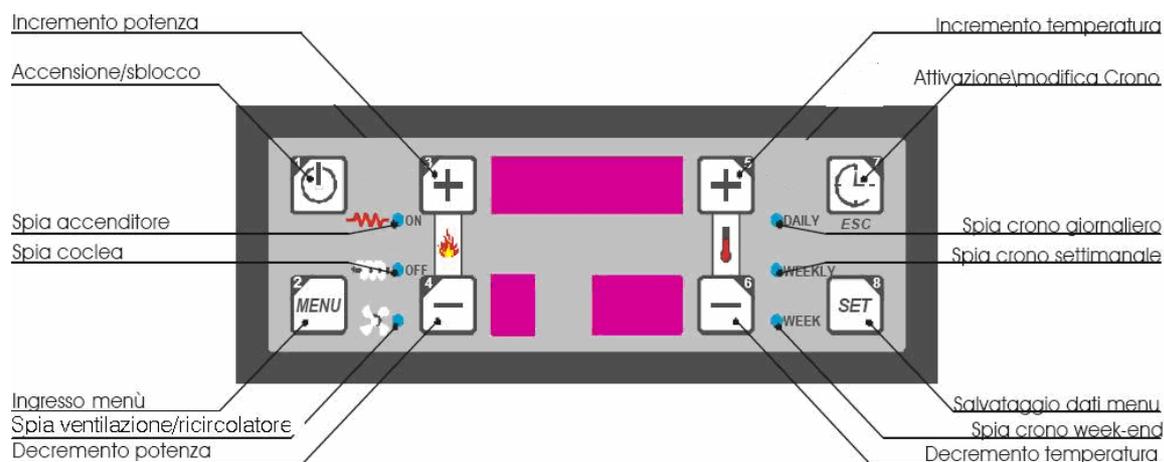
Quando si monta la maiolica inserita nella porta porre attenzione a che il pannello di chiusura sia montato correttamente. Accertarsi comunque che la guarnizione sia in compressione lungo tutta la chiusura della porta.

La pompa di circolazione nella versione Ergoflam Idro si collega direttamente sulla scheda. Verificare secondo il modello, alcuni hanno il circolatore a bordo. Poiché la stufa è caratterizzata da uno scambiatore e non da una caldaia, la pompa si attiva all'avviamento della procedura di accensione e si spegne solo quando la temperatura dell'acqua nel circuito scende sotto un valore reimpostato.

2.0 MENU SEGRETO

Fd.03 – 112 + Laboratorio sy215 dafne idro ia00112 200607

ia.01 – 112 sy215 idro enc 8 tasti dafne ia01 26-09-2007



Per entrare nel menu segreto premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti MENU + SET

Per entrare nel MENU UTENTE premere il tasto MENU	
Per entrare nel MENU SEGRETO premere per 3 secondi i tasti MENU e SET	
Per scorrere i sottomenu premere i tasti	
Per entrare in un sottomenu premere il tasto SET	
Per entrare in modalità modifica del parametro premere i tasto SET	
Per modificare il valore del parametro premere i tasti	

Per salvare il valore premere il tasto SET	
Per uscire dal sottomenu e dal menu premere il tasto ESC	

Viene qui riportata la lista delle voci nel menu segreto.

N°	MENU SEGRETO	Sottomenu	DESCRIZIONE
1			Menu valori tempo di Coclea On
2			Menu Ventola Fumi
3		Ricetta riscaldamento	Menu Ventola Riscaldamento
		Set ventola	
4			Menu TERMOSTATI fumi
5			Menu TIMER ; consente di fissare la durata temporale delle fasi di funzionamento del sistema
6			Menu PERIODO COCLEA
7			Menu Massimo Numero di tentativi di accensione consentiti
8			Menu Abilitazione funzioni
9			Menu delta di temperatura

10		Menu misurazione portata coclea
11		Menu contatori di sistema
12		Menu test uscite
13		Menu soglie Sensore Pressione
14		Menu Termostati di Spegnimento

2.1 MENU TEMPO DI COCLEA ON

Menu che consente di impostare i tempi di **Coclea On** all'interno del **Periodo Coclea**.

I valori sono riferiti alla Ricetta di Combustione corrente. Ciascun valore corrisponde ad una potenza di funzionamento (**potenza di Accensione**, potenza di Stabilizzazione, potenze utente). Il Display superiore visualizza il tempo, in secondi, per **Coclea On** associato alla potenza di funzionamento. Il Display inferiore visualizza la potenza a cui è associato il valore della **Coclea On**.

NOTA:

i **valori** della **coclea** si riferiscono alla **ricetta combustione corrente** (quella selezionata nel menù utente).

Tabella codici valori coclea ON in funzione delle ricette di funzionamento (R=ricetta)

Dafne Idro					
R1	R2	R3	R4		
1.2	1.20	1.2	1	C 01	Accensione
2	2	2	1.6	C 02	Stabilizzazione
1.7	1.7	1.7	1.4	C 03	Potenza 1
2.5	2.5	2.5	2	C 04	Potenza 2
3.4	3.4	3.4	2.7	C 05	Potenza 3
4.2	4.2	4.2	3.4	C 06	Potenza 4
5.2	5.2	5.2	4.1	C 07	Potenza 5
1	1	1	0.6	C 11	Potenza modulazione

2.2 MENU ASPIRAZIONE FUMI

Menu per l'impostazione dei valori della **Ventola fumi**. I valori sono riferiti alla Ricetta di Combustione corrente. Ciascun valore è associato ad una potenza di funzionamento (potenza di Accensione, potenza di Stabilizzazione, potenze utente).

Il Display superiore visualizza il valore della **Ventola fumi** associata alla potenza di funzionamento.

Il Display inferiore visualizza la potenza a cui è associato il valore della **Ventola fumi**.

NOTA:

I valori riportati per la ventola fumi sono in **giri al minuto**. I **valori della ventola fumi** si riferiscono alla **ricetta combustione corrente** (quella selezionata nel menù utente).

Tabella codici valori ventola comburente

Dafne Idro					
<i>R1</i>	<i>R2</i>	<i>R3</i>	<i>R4</i>		
2500	2500	2500	2500	V 01	Accensione
2300	2300	2300	2300	V 02	Stabilizzazione
1000	1130	1280	1280	V 03	Potenza 1
1250	1410	1600	1600	V 04	Potenza 2
1500	1700	1920	1920	V 05	Potenza 3
1750	1980	2230	2230	V 06	Potenza 4
2000	2260	2500	2500	V 07	Potenza 5
850	960	1100	1100	V 11	Potenza modulazione

2.3 MENU TERMOSTATI

Menu per impostazione delle temperature di **Set dei Termostati segreti** Il Display superiore riporta il valore del Termostato selezionato Il Display inferiore riporta il codice associato al Termostato selezionato

Codici dei termostati segreti.

Fd 03 112	iA 01 112	Dafne Idro	
48° C	48° C	T 01	Termostato stufa spenta
50° C	50° C	T 02	Termostato disattivazione candele
50° C	50° C	T 03	Termostato stufa accesa
45° C	45° C	T 04	Term. attivazione II potenza accensione
50° C	50° C	T 05	Term. attivazione ventola riscald.
120° C	180° C	T 06	Termostato accensione fast
250° C	250° C	T 07	Termostato massima fumi
275° C	275° C	T 08	Termostato sicurezza fumi
275° C	275° C	T 09	Termostato acc. Fast in prerisc. e Acc. Fix
15° C	15° C	T 10	Delta di stabilizzazione
5° C	5° C	T 11	Termostato antigelo
50° C	45° C	T 12	Termostato pompa
80° C	80° C	T 13	Termostato sicurezza

2.4 MENU TIMER

Menu che consente di impostare le tempistiche associate alle varie fasi di funzionamento della stufa. Il Display superiore riporta il valore della durata della fase di funzionamento selezionata Il Display inferiore riporta il codice associato alla fase di funzionamento

Codici tempi di funzionamento

Dafne Idro		
0 sec	T 01	TIMER Preriscaldamento Accensione
0 min	T 02	TIMER Accensione Fissa
9 min	T 03	TIMER Accensione Variabile
420 sec	T 04	TIMER Stabilizzazione
60 sec	T 05	TIMER Prespegnimento
30 sec	T 06	TIMER spegnimento in Sicurezza
10 sec	T 07	TIMER Pulizia in Accensione

10 sec	T 08	TIMER Pulizia in Spegnimento
63 sec	T 09	TIMER precarico in Accensione
45 min	T 10	TIMER intervallo ripetizione pulizia periodica
60 sec	T 11	TIMER durata pulizia periodica
60 sec	T 12	TIMER ritardo potenza di regime
60 sec	T 13	TIMER ritardo cambio potenza utente
5 min	T 14	TIMER Term. Pompa per gestione Pompa a step
15 sec	T 15	TIMER attesa ingresso in STANDBY

2.5 MENU ABILITAZIONI FUNZIONI

Menu che permette l'attivazione di varie funzionalità del prodotto.

Il display superiore riporta l'attivazione:

>> '0' indica funzione disabilitata

>> '1' indica funzione abilitata

Il display inferiore riporta il codice del parametro di abilitazione (vedi tabella successiva)

Dafne Idro		
0	A 01	Intervento del termostato ambiente manda in modulazione
0	A 02	Accensione effettuata in uscita da stand-by
1	A 03	Ventilatore ambiente acceso in stand-by
0	A 04	Funzionamento ventilatore ambiente a potenza manuale
0	A 05	Potenza combustione manuale
1	A 06	Utilizza potenza specifica per modulazione
0	A 07	Utilizza ingresso GSM per accensione/spegnimento stufa
1	A 08	Ventola riscaldamento abilitata in fase di accensione
0	A 09	Comando di accensione dallo spegnimento manda in recupero Accensione
0	A 10	Ventola riscaldamento abilitata alla potenza 1 in modulazione per termostato ambiente
1	A 11	Pompa attiva solo sopra termostato pompa con stufa accesa
0	A 12	Dalla modulazione anche se tempAcqua>(termostato caldaia+delta) o Timer di attesa stand-by è scaduto resto in Modulazione
0	A 13	Gestione errore di pressione su ingresso Sensore di pressione disabilitata
0	A 14	Pompa gestita On/Off

2.6 MENU DELTA DI TEMPERATURA

Menu che permette la regolazione dei delta di temperatura e le isteresi che regolano il funzionamento della stufa. Il Display superiore riporta il valore del delta selezionato. Il Display inferiore riporta il codice associato al delta selezionato.

Dafne Idro		
2° C	d 01	Isteresi termostato ambiente
5° C	d 02	Isteresi termostato caldaia
20° C	d 03	Delta temp. fumi per regolazione proporzionale potenza di ventilazione
10° C	d 04	Delta temperatura acqua per regolazione proporzionale potenza di combustione
5	d 05	Step di temperatura acqua per incremento termostato pompa in gestione pompa a step
3	d 06	Delta di temperatura del termostato caldaia per

		gestione pompa a step
5	d 07	Delta termostato caldaia per andare in STANDBY

2.7 MENU TEST USCITE

Menu che permette il test delle singole uscite della scheda (quindi dei carichi ad essa collegati) con la stufa in stato **SPENTO**.

Il Display superiore riporta lo stato attuale dell'uscita selezionata. Il Display inferiore, nel caso di test delle ventole, riporta la potenza alla quale il carico sta funzionando.

PROCEDURA		
ISTRUZIONI		TASTI
Entrare in menu segreto premendo contemporaneamente per 3 secondi i tasti		 
Scorrere fino al menu Test Uscite		   
Entrare nel menu Test Uscite		  
Scorrere fino al sottomenu dell'uscita da testare		   
Premere SET per entrare nel sottomenu		
<i>SOTTOMENU</i>	Coclea Candeletta	Premere SET per attivare l'uscita (il Display superiore lampeggia).   
	Pompa Elettrovalvola	Premere di nuovo SET per disattivarla (il Display superiore è fisso)   
		Premere ESC per uscire dal sottomenu 

SOTTOMENU	Ventola Ambiente	-L'uscita è subito attivata. -Il Display superiore lampeggia e visualizza il valore impostato per la ventola selezionata. -Il Display inferiore riporta il valore di potenza corrispondente	 	
	Ventola Fumi	Scorrere con i tasti 2-3 la potenza e quindi il valore impostato per la ventola selezionata	 	
		Premere ESC per uscire dal sottomenu		
Premere SET per salvare le modifiche				
Scorrere con i tasti 2-3 per selezionare eventualmente un altro valore.				
Premere ESC per uscire dal menu Test Uscite				

NOTA: Nel caso di test della Coclea viene attivata anche l'uscita Ventola Fumi al fine di chiudere forzatamente il contatto Pressostato (sicurezza AT1 solitamente con contatto *Normalmente Aperto*) al fine di far arrivare alimentazione alla coclea.

NOTA: la stufa deve essere in stato **SPENTO** perché la funzione possa essere effettuata.

2.8 MENU CONTATORI

Menu che permette il controllo dei contatori utili per la diagnostica della vita della stufa.
Il menu ha diversi sottomenu che indicano contatori differenti come indicato nella tabella sottostante.

N°	CONTATORI	DESCRIZIONE
1		Contatore tempo totale alimentazione stufa.
2		Contatore tempo di attività stufa: – Tempo nel quale almeno una ventola gira

3		Contatore tempo di riscaldamento effettivo stufa: – Tempo nel quale viene effettivamente prodotto calore (Stato Normale / Modulazione)
4		Numero di tentativi di accensione effettuati.
5		Numero di tentativi di accensione falliti.
6		Numero di errori accaduti.
7		Reset di tutti i contatori: – Riporta a zero tutti i contatori

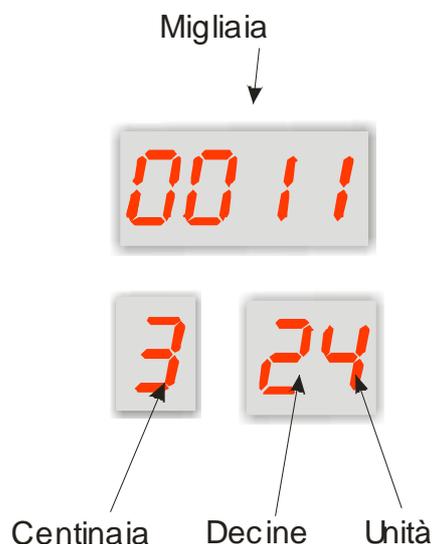
Formato contaore / conta eventi

I contaore hanno il formato seguente sul display:



L'immagine mostra il contaore che indica 125 ore e 30 minuti.

I conta eventi hanno invece il seguente formato:



L'immagine rappresenta un contaeventi che indica un numero pari a 11324 eventi accaduti.

2.9 Menu termostati di spegnimento

Menu per l'impostazione dei delta di Temperatura che consentono di stabilire per ciascuna potenza la soglia di Temperatura per entrare in SPEGNIMENTO dal funzionamento NORMALE; infatti quando il sistema si trova in funzionamento NORMALE o in MODULAZIONE dalle prove sperimentali fatte si dovrebbero conoscere le soglie di temperatura fumi per un corretto funzionamento. Qualora la temperatura fumi scenda sotto tale soglia c'è probabilmente un problema legato alla combustione o una mancanza di pellet che faranno abbassare le temperature con conseguente spegnimento naturale della stufa.

Menu termostati		
45° C	T 01	Termostato spegnimento potenza 1
45° C	T 02	Termostato spegnimento potenza 2
45° C	T 03	Termostato spegnimento potenza 3
45° C	T 04	Termostato spegnimento potenza 4
45° C	T 05	Termostato spegnimento potenza 5
45° C	T 09	Termostato spegnimento potenza Modulazione

APPENDICE B: COMPONENTISTICA DI INTERESSE

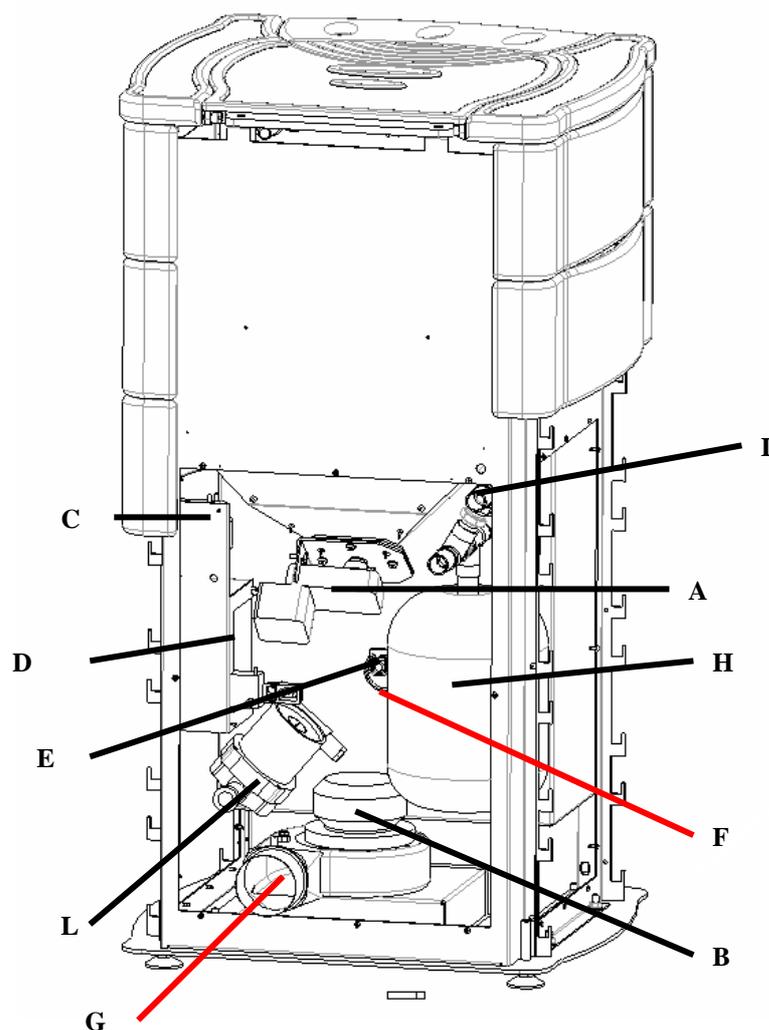


Figura B.1: Componentistica in zona posteriore

A	Motore alimentazione coclea
B	Estrattore fumi
C	Pressostato
D	Centralina
E	Innesco
F	Aria Primaria
G	Fumi
H	Vaso espansione chiuso
I	Valvola di sicurezza (2.5 bar)
L	Circolatore



In caso di superamento della temperatura di soglia per la tramoggia sbloccare la stufa premendo il pulsante di riarmo posto sul retro (fig. B.2).



Figura B.2: Pulsante di sicurezza

L'alimentazione del pellet è affidata ad una particolare applicazione gestita dalla scheda e alimentata da un motore elettrico. Riportiamo di seguito i componenti principali:

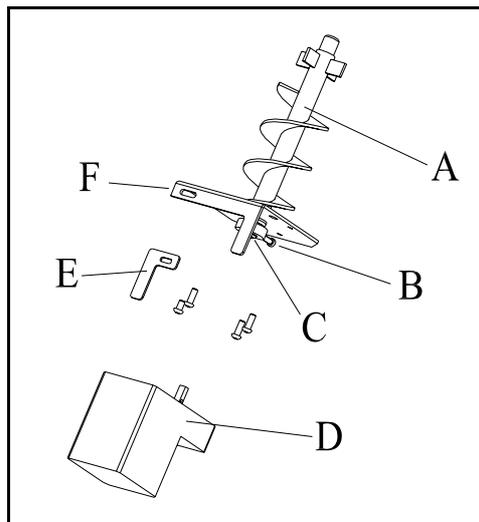


Figura B.3: Esploso coclea di alimentazione del pellet:

A	Coclea
B	Grano di fissaggio
C	Boccola
D	Motore
E	Staffa bloccaggio motore
F	Piastra di fissaggio