
MANUALE TECNICO

Interfaccia Utente Pannello

CZ098 OT – CZ098A OT

Sommario

1	Avvio	5
2	Introduzione	5
3	Tipo Stufa	6
4	Stato Attesa.....	6
5	Funzionamento	7
6	Stato ALLARME.....	9
7	Stato VERIFICA-SBLOCCO	11
8	Menu Utente.....	11
8.1	Abilitazione Ecostop	12
8.2	Ricetta Pellet	13
8.3	Carica Coclea.....	13
8.4	Pulizia Braciere.....	13
8.5	Termostato Ambiente	14
8.6	Offset Aria Combustione	14
8.7	Impostazioni Data e Ora.....	14
8.8	Funzione CRONO.....	15
8.9	Funzione scelta Lingua	16
8.10	Menu Tecnico.....	18
8.11	STATO Funzionamento.....	18
9	Menu INFO.....	19
10	Collaudo Stufa	20
11	Telecomando	21
11.1	Doppio Fan comandato da Telecomando IR.....	21
11.2	Cambio Fan	21

11.3	Incremento Livello	22
11.4	Decremento Livello.....	22
11.5	Livello Automatico.....	22
12	Appendice A	23
13	Appendice B	24

Alimentazione

Tensione di alimentazione	18V DC
Consumo max	0,5 VA

Specifiche Ambientali




Temperatura ambiente operativa	da 0°C a +50°C
Temperatura di immagazzinamento	da -10°C a +60°C
Umidità relativa massima (senza condensa)	95%

Specifiche Meccaniche

Dimensioni pannello CZ098 OT (LxPxH)	(135 x 33 x 20) mm
Dimensioni pannello CZ098A OT (LxPxH)	(52 x 105 x 30) mm
Peso	90 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi

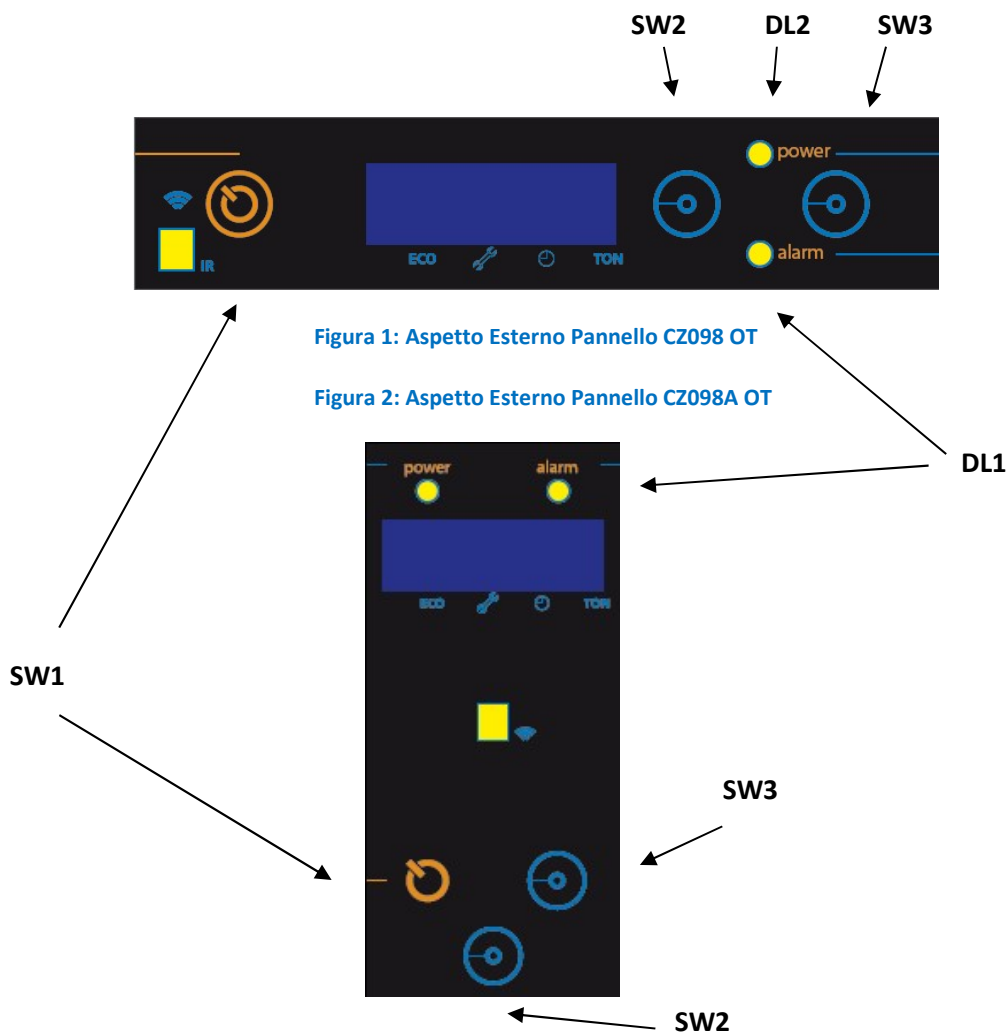
1 Avvio

Visualizzazione in successione ogni secondo a ricircolo di:

-  codice firmware
-  versione
-  revisione

2 Introduzione

Il pannello, semplice ed intuitivo, permette di comandare, mediante tre pulsanti, le stufe a pellet e biomassa ad aria. E' dotato di un display, tre pulsanti SW1, SW2 e SW3, due LED DL1 e DL2 e può essere fornito di un telecomando IR.



3 Tipo Stufa

Se sulla scheda non è caricato nessun tipo stufa, sul display lampeggiano alternandosi le scritte “type” e “0”. Per caricare un tipo stufa premere SW1 (vedi Figura 1), selezionare il tipo desiderato scorrendo con i tasti SW2 e SW3 e confermare premendo nuovamente SW1. Dopo il reset, sul display verrà visualizzato OFF.

4 Stato Attesa

Durante lo stato di Attesa la stufa è spenta e sul display viene visualizzato lo stato OFF. Dopo 10 secondi senza variazioni sulla tastiera, l'intensità luminosa viene ridotta al 20% fino alla successiva variazione sulle sorgenti suddette.

Inoltre da questo stato si passa a:

- Accensione / Spegnimento premendo per almeno 3 secondi il tasto SW1
- Menu UTENTE premendo per almeno 3 secondi il tasto SW2 (vedi paragrafo 8)
- Menu INFO premendo per almeno 3 secondi il tasto SW3 (vedi paragrafo 9)

5 Funzionamento

Premendo il tasto SW1 viene mostrata la modalità di funzionamento: **(AUTO)** o **(MAN)**; automatico (set della temperatura desiderata o termostato) oppure manuale (potenza fissa). Premendo ancora SW1 si passa da una modalità all'altra. Dopo 5 secondi il display torna a mostrare lo stato della scheda. Premendo il tasto SW1 per almeno 3 secondi si invia il comando di ON/OFF alla scheda e la scheda passerà automaticamente alla visualizzazione dello stato.

Quando si è in modalità manuale, premendo il tasto SW2 comincia a lampeggiare la scritta corrispondente alla potenza impostata, ad esempio per la potenza 3 **(PL3)**; premendo ancora SW2 si decrementa il valore di potenza **(PL2)** fino al valore minimo. Premendo il tasto SW3, se la scritta sta già lampeggiando, si incrementa la potenza impostata fino al valore massimo, altrimenti prima di incrementare si visualizza il valore come nel caso della prima pressione di SW2. Dopo 5 secondi la scritta smette di lampeggiare e torna a mostrare lo stato della scheda. Premendo il tasto SW1 si torna a mostrare lo stato della scheda.

Quando si è in modalità automatica, se non abilitato il termostato, premendo il tasto SW2 comincia a lampeggiare la scritta corrispondente alla temperatura ambiente impostata, ad esempio **(23)**; premendo ancora SW2 si decrementa il valore di temperatura **(22)** fino al valore minimo. Premendo il tasto SW3, se la scritta sta già lampeggiando, si incrementa la temperatura impostata fino al valore massimo, altrimenti prima di incrementare si visualizza il valore come nel caso della prima pressione di SW2. Dopo 5 secondi la scritta smette di lampeggiare e torna a mostrare lo stato della scheda. Premendo il tasto SW1 si torna a mostrare lo stato della scheda. Quando si è in modalità automatica con termostato abilitato i tasti SW2 e SW3 non hanno alcuna funzione.

Di seguito sono riportate le visualizzazioni sul Display e le accensioni dei led DL1 (bicolore) e DL2 relative agli stati della stufa in funzionamento normale (assenza di allarmi)

Stato o Evento	DL2 (Verde)	DL1 (Rosso)	DL1 (Giallo)	Display
Stufa in Reset o Assenza Link con la Stufa	Lampeggiante lento Ton=Toff=800ms	Lampeggiante lento Ton=Toff=800ms	Spento	Visualizzazione in successione ogni 1s a ricircolo di: <ul style="list-style-type: none"> U- - Firmware U- - Versione

					● --- Revisione
Stufa Spenta in Attesa	1 impulso Ton=Toff=200ms Periodo=2,4 s	Spento	REMOTE OFF	REMOTE ON	<i>OFF</i>
	Passaggio da stato OFF fino all'Accensione della Stufa	Lampeggio lento Ton=Toff=800ms			<i>OFF</i>
Stufa in Accensione	Lampeggio veloce Ton=Toff=200ms	Spento			<i>ACC</i>
Stufa Accesa	Acceso	Spento	Spento	Stesso stato di DL2	Set temperatura (in automatico senza termostato) Potenza attuata (in automatico con termostato) Set potenza (in manuale)
Stufa in Spegnimento	Lampeggio lento Ton=Toff=800ms	Spento			<i>SPE</i>

6 Stato ALLARME

In caso di Allarme sul display si visualizza il codice di allarme **A-**.

Se l'allarme viene ripristinato sulla stufa, si ritorna nello stato Attesa.

Premendo SW1 per 2 secondi si attiva lo sblocco: si passa nello stato di VERIFICA-SBLOCCO (paragrafo 7).

Nella tabella seguente vengono riportate le accensioni dei led DL1 e DL2 e le visualizzazioni sul Display relative ad ogni allarme

Stato o Evento	DL2 (Verde)	DL1 (Rosso)	DL1 (Giallo)	Display
Allarme A01 Mancata Accensione	Spento	Acceso	Spento	<i>A01</i>
Allarme A02 Spegnimento Fiamma	Spento	Lampeggiante lento Ton=Toff=800 ms	Spento	<i>A02</i>
Allarme A03 Sovratemperatura Serbatoio Pellet	Spento	Spento	2 impulsi Ton=Toff=200 ms Periodo=2,4 s	<i>A03</i>
Allarme A04 Sovratemperatura Fumi	Lampeggio veloce Ton=Toff=200ms	Lampeggio veloce Ton=Toff=200ms	Spento	<i>A04</i>
Allarme A05 Pressostato	Spento	Lampeggio veloce Ton=Toff=200ms	Spento	<i>A05</i>
Allarme A06 Aria Combustione	Spento	2 impulsi Ton=Toff=200ms Periodo=2,4 s	Spento	<i>A06</i>
Allarme A07 Porta Aperta	Spento	3 impulsi Ton=Toff=200ms Periodo=2,4 s	Spento	<i>A07</i>
Allarme A08 Guasto Espulsore Fumi	Spento	Spento	1 impulso Ton=Toff=200ms	<i>A08</i>

			Periodo=2,4 s	
Allarme A09 Guasto Sonda Fumi	Spento	Spento	3 impulsi Ton=Toff=200ms Periodo=2,4 s	<i>A09</i>
Allarme A10 Guasto Candeletta	Lampeggio veloce Ton=Toff=200 ms	Spento	Lampeggio veloce Ton=Toff=200 ms	<i>A10</i>
Allarme A11 Guasto Alimentazione Pellet	Spento	Spento	Lampeggio veloce Ton=Toff=200ms	<i>A11</i>
Allarme A15 Livello Pellet	Spento	1 impulso Ton=Toff=200ms Periodo=2,4 s	Spento	<i>A15</i>
Allarme A16 Sovrapressione Acqua	Spento	Spento	4 impulsi Ton=Toff=200 ms Periodo=2,4 s	<i>A16</i>
Allarme A17 Vano Pellet Aperto	Spento	Spento	Lampeggiante lento Ton=Toff=800 ms	<i>A17</i>
Allarme A18 Sovratemperatura Acqua	Spento	4 impulsi Ton=Toff=200 ms Periodo=2,4 s	Spento	<i>A18</i>

7 Stato VERIFICA-SBLOCCO

Sul display si visualizza **SbL** lampeggiante. Premere il tasto SW1 per 2 secondi per ripristinare il corretto funzionamento del dispositivo dopo una segnalazione di allarme.

8 Menu Utente

Premendo il tasto SW2 per 3 secondi si accede al “Menu Utente” in cui è possibile impostare alcuni parametri di funzionamento. Mediante i tasti SW2 e SW3 è possibile scorrere le voci del menu. L’ordine in cui tali parametri vengono visualizzati è il seguente:

- Abilitazione Ecostop (**ECO**)
- Ricetta Pellet (**rPEL**)
- Carica Coclea (**cPEL**) (Solo con stufa in OFF)
- Pulizia Braciare (**Pbr**) (Solo con stufa in OFF)
- Termostato Ambiente (**tERA**)
- Offset Aria Combustione (**oALC**). Da menù Utente modificabile tra +/- 10
- Anno (**Anno**) (solo con RTC presente; centinaia, decine e unità)
- Mese (**mESE**) (solo con RTC presente)
- Giorno (**g io**) (solo con RTC presente)
- Giorno della Settimana (**gSEt**) (solo con RTC presente)
- Ore (**OrA**) (solo con RTC presente)
- Minuti (**m in**) (solo con RTC presente)
- Crono (**Cro**) (solo con RTC presente)
- Lingua (**L in**) (**It, En, Fr, ES, Pt**)
- Abilitazione IR (**FrC**) serve ad accettare ed inoltrare alla stufa i comandi inviati dal telecomando IR (LED “alarm” lampeggia con colorazione verde).
- Menu Tecnico (**mTEC**) (Password I o II Livello)

Di ogni parametro si visualizza in modo alternato ogni secondo la descrizione ed il valore.

Ad ogni pressione di SW2 si passa al parametro successivo, mentre ad ogni pressione di SW3 si passa al parametro precedente. Si conferma la selezione del parametro desiderato premendo il tasto SW1. E' possibile modificare il valore mediante i tasti SW2 (decrementa) e SW3 (incrementa) e confermarlo mediante il tasto SW1 (durante la modifica il valore lampeggia). Dal "Menu Utente" è possibile tornare nello stato di Attesa aspettando 20 secondi dalla pressione dell'ultimo tasto, oppure tenendo premuto il tasto SW2 oppure il tasto SW3 per almeno 2 secondi.

8.1 Abilitazione Ecostop

L'Ecostop è una particolare funzione che spegne la stufa una volta raggiunta la temperatura impostata sul pannello o sul termostato ambiente esterno.

Abilitando quindi la funzione Ecostop (settando **ON** nel Menu Utente), raggiunta la temperatura indicata sul pannello o impostata sul Termostato Ambiente, la stufa effettua uno spegnimento, per poi riaccendersi automaticamente all'abbassarsi della temperatura ambiente. Quanto appena detto in linea di principio. Di seguito l'effettivo funzionamento:

- Funzionamento Manuale e Termostato Ambiente disabilitato
 - La funzione Ecostop è disabilitata. La stufa quindi resta accesa alla potenza selezionata.
 - La funzione Ecostop viene disabilitata ogni volta che si passa dal funzionamento automatico al funzionamento manuale.
- Funzionamento Manuale e Termostato Ambiente abilitato
 - La stufa si spegne dopo un certo tempo di attesa dall'apertura del Termostato Ambiente e si riaccende alla chiusura dello stesso. La potenza massima è limitata al valore selezionato sul display. La stufa quindi funziona in regime di On-Off, dove la potenza in On corrisponde a quella impostata sul display, mentre la potenza di Off corrisponde a stufa spenta
- Funzionamento Automatico e Termostato Ambiente Disabilitato
 - La funzione Ecostop porterà in spegnimento la stufa dopo un certo tempo di attesa dal raggiungimento del valore di temperatura impostato sul display . Si riaccenderà in funzione del tempo e del delta di temperatura impostati. I valori di potenza attuati nello stato di On saranno regolati automaticamente in funzione del livello di confort da raggiungere
- Funzionamento Automatico e Termostato Ambiente Abilitato
 - La funzione Ecostop seguirà il solo termostato ambiente. E' ininfluente il valore di temperatura impostato sul display. I valori di potenza attuati nello stato di On saranno

regolati automaticamente in funzione del livello di confort da raggiungere. La stufa si spegnerà dopo un certo tempo di attesa dall'apertura del termostato.

- Questa funzione può essere disabilitata/abilitata soltanto dal Menu Utente.

i Nota: L'abilitazione della funzione di Ecostop è segnalata dall'accensione di un punto in basso a sinistra sul display (primo digit da sinistra). Tale segnalazione è visibile unicamente nel menu di "Attesa".

8.2 Ricetta Pellet

Nel caso in cui sia necessario variare contemporaneamente tutti i valori di attuazione della coclea è possibile utilizzare i valori di Ricetta Pellet selezionando **rPEL** nel Menu Utente mediante la pressione del tasto SW1. E' possibile modificare il valore della Ricetta Pellet incrementandolo o decrementandolo tramite la pressione dei tasti SW3 o SW2 (durante la modifica il valore lampeggia), e quindi confermarlo sempre con la pressione del tasto SW1.

8.3 Carica Coclea

La funzione CARICA COCLEA comanda la precarica del pellet all'interno del braciere ed è disponibile solo ed esclusivamente se la stufa è spenta.

Quando l'utente conferma l'attivazione (**on**) con il tasto SW1, si avvia sulla stufa la procedura di precarica: sul display si visualizza in modo alternato ogni secondo la descrizione **cPEL** e lo stato **on** fino a che l'utente ripreme il tasto SW1 per arrestare la procedura e ritornare nel "Menu Utente".

8.4 Pulizia Braciere

La funzione PULIZIA BRACIERE comanda l'espulsore fumi che viene attivato alla sua massima velocità. E' disponibile solo ed esclusivamente se la stufa è spenta.

Quando l'utente conferma l'attivazione (**on**) con il tasto SW1, si avvia sulla stufa la procedura di pulizia: sul display si visualizza in modo alternato ogni secondo la descrizione **Pbr** e lo stato **on** fino a che l'utente ripreme il tasto SW1 per arrestare la procedura e ritornare nel "Menu Utente".

8.5 Termostato Ambiente

La funzione TERMOSTATO AMBIENTE modula l'erogazione di potenza della stufa mediante un contatto esterno (se previsto).

Confermare l'attivazione (**on**) del parametro **TERA** (Termostato Ambiente) con il tasto SW1.

Quando l'utente seleziona **TERA** con il tasto SW1, sul display si visualizzerà in modo alternato la funzione (**TERA**) e lo stato. Ripremendo il tasto SW1 si visualizzerà soltanto lo stato (**on** oppure **OFF**). A questo punto sarà possibile variare lo stato con i tasti SW2 e SW3 e confermare premendo il tasto SW1.

i Nota: L'abilitazione del Termostato Ambiente è segnalata dall'accensione di un punto in basso a destra sul display (digit di destra). Tale segnalazione è visibile unicamente nel menu di "Attesa".

8.6 Offset Aria Combustione

La funzione OFFSET ARIA COMBUSTIONE permette di modificare di una percentuale la velocità dell'espulsore fumi o, se presente, il valore di Portata Aria. Nel Menu Utente questo valore può essere modificato tra - 10 e + 10. E' possibile modificare il valore dell'Offset Aria Combustione incrementandolo o decrementandolo tramite la pressione dei tasti SW3 o SW2 (durante la modifica il valore lampeggia) e confermarlo tramite la pressione del tasto SW1.

8.7 Impostazioni Data e Ora

Per impostare la data e l'ora è necessario selezionare nel Menu Utente le funzioni della tabella sotto mediante la pressione del tasto SW1, modificarne il valore incrementandolo o decrementandolo tramite la pressione dei tasti SW3 o SW2 e quindi confermarlo sempre con la pressione del tasto SW1.

Le funzioni sono elencate nell'ordine in cui compaiono nel Menu Utente. Ad ogni pressione di SW2 si passa al parametro successivo (es. da Anno a Mese), mentre ad ogni pressione di SW3 si passa al parametro precedente.

Nome Funzione	Visualizzazione Funzione
Anno	ANNO
Mese	MESE
Giorno	GIORNO
Giorno della settimana	GIORNO DELLA SETTIMANA
Ore	ORE

Minuti	00
--------	----

8.8 Funzione CRONO

La funzione CRONO (disponibile solo con RTC presente) accende/spegne la stufa allo scadere di ogni ora del giorno secondo il programma corrente selezionato. La funzione CRONO può essere disabilitata (**OFF**), impostata su uno dei 10 programmi settimanali preimpostati (**P--**) (vedere tabella a pag. 23) oppure impostata su programmi giornalieri (vedere tabella a pag. 24). Scegliendo questa ultima modalità viene richiesto all'utente di selezionare per ogni giorno della settimana uno dei 61 programmi giornalieri preimpostati:

1. **L--** programma giornaliero per Lunedì
2. **Ī--** programma giornaliero per Martedì
3. **Ē--** programma giornaliero per Mercoledì
4. **Ḡ--** programma giornaliero per Giovedì
5. **ᵁ--** programma giornaliero per Venerdì
6. **ᶑ--** programma giornaliero per Sabato
7. **ḏ--** programma giornaliero per Domenica

Per ogni giorno della settimana si decrementa con il tasto SW2 o si incrementa con il tasto SW3 l'indice lampeggiante del programma giornaliero preimpostato. Il tasto SW1 conferma l'ultimo indice visualizzato e passa al giorno successivo. Dopo aver impostato il programma per la Domenica, si salva l'impostazione nella memoria non volatile e si ritorna nel "Menu Utente". Si abbandona l'impostazione, ritornando allo stato di "Menu Utente" anche se non si preme alcun tasto per almeno 20 secondi.

i Nota: L'abilitazione della funzione di Crono è segnalata dall'accensione di un punto in basso a destra sul display (terzo digit da sinistra). Tale segnalazione è visibile unicamente nel menu di "Attesa".

i Attenzione: Rimuovendo il Jumper JP1 dal pannello vengono resettate tutte le funzioni del Crono

8.9 Funzione scelta Lingua

La funzione SCELTA LINGUA permette di selezionare la lingua desiderata per una più facile comprensione da parte dell'utente. Le lingue selezionabili sono quelle presenti nella tabella. Quando l'utente seleziona "L in" con il tasto SW2, sul display si visualizza in modo alternato la descrizione "L in" e la lingua in uso (It, En, Fr, ES, Pt). Ripremendo il tasto SW1 si visualizzerà soltanto la lingua in uso. A questo punto sarà possibile cambiare lingua premendo i tasti SW2 e SW3 e confermare con il tasto SW1.

	ITALIANO (It)	INGLESE (En)	FRANCESE (Fr)	SPAGNOLO (ES)	PORTOGHESE (Pt)	STATI FUNZIONALI
OFF	oFF	oFF	oFF	oFF	oFF	
Accensione	Acc	iGn	ALL	Enc	Act	
ON	On	On	On	On	On	
Spegnimento	SPE	Sd'	Arr	APA	dES	
Sblocco	SbL	rSt	rSt	L ib	uEr	
Allarmi	A--	A--	A--	A--	A--	

Temperatura Fumi	tFU	FUt	tFU	tHU	tFU	INFO
Temperatura Ambiente	tAṽb	Aṽbt	tAṽb	tAṽb	tAṽb	
Giri Espulsore Fumi	g ir i	rPṽi	t rṽi	rPṽi	rPṽi	
Portata Aria	Por	AFṽL	Al r	FṽLA	SṽAr	
Ore Service	SER	SER	SER	SER	SER	
Tipo Stufa	t iPo	tYPE	tYPE	t iPo	t iPo	
Versione Firmware Pannello	F ir	F ir	F ir	F ir	F ir	
Revisione Firmware Pannello	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	
Versione Firmware Scheda Madre	F irṽi	ṽiF ir	F irṽi	F irṽi	F irṽi	
Revisione Firmware Scheda Madre	rELṽi	ṽi rEL	rELṽi	rELṽi	rELṽi	
Stato di Funzionamento	StAt	StAt	StAt	StAt	StAt	

	ITALIANO (I t)	INGLESE (En)	FRANCESE (Fr)	SPAGNOLO (ES)	PORTOGHESE (Pt)	
Ecospop	Eco	Eco	Eco	Eco	Eco	MENU UTENTE
Ricetta Pellet	rPEL	PELr	rPEL	rPEL	rPEL	
Carica Coclea	cPEL	UPPF	Chgr	CAPE	CAPE	
Pulizia Braciere	Pbr	cLEA	nEtt	L inP	L inP	
Termostato Ambiente	tErA	AtH	tHA	tErA	tErA	
Offset Aria Comburente	OAC	CAO	OAC	OAC	OAC	
Selezione Lingua	L in	LANg	LANg	Idi o	L ing	
Abilitazione IR	FrC	FrC	FrC	FrC	CrE	
Menu tecnico	tEc	tEc	tEc	tEc	tEc	

Anno	Anno	YEAR	Ann	Ano	Ano	OROLOGIO
Mese	MESE	mont	mo i	MES	MES	
Giorno	g io	DAY	JoU	d iA	d iA	
Giorno Settimana	gSEt	d'IE	dSE	dSE	dSE	
Ore	Ora	HoU	HEU	Hor	Hor	
Minuti	in	in	in	in	in	
Crono	CrO	Chr	CHr	CrO	CrO	

Programma Crono	Prog	Prog	Prog	Prog	Prog	CRONO
	L--	l--	L--	L--	g--	
	l--	t--	l--	l--	t--	
	E--	u--	E--	E--	q--	
	g--	h--	d--	d--	i--	
	u--	F--	u--	u--	H--	
	S--	S--	S--	S--	S--	
	d--	U--	d--	d--	d--	

Password Menu Tecnico	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
-----------------------	------	------	------	------	------

8.10 Menu Tecnico

L'accesso al Menu Tecnico (voce **TEc**) è permesso solo al personale tecnico specializzato.

Si esce dal "Menu Tecnico" tenendo premuti per almeno 2 secondi contemporaneamente i pulsanti SW2 e SW3, oppure attendere circa 20 secondi e il pannello esce dal menu tecnico in Automatico.

8.11 STATO Funzionamento

Nel Menu Info sotto la voce "STAT" è possibile vedere lo stato di funzionamento della stufa.

Manuale	MANU	Manual
Automatico	AUTO	Automatic
Stufa Spenta	OFF	Stove OFF
Preaccensione 1	PSU1	Pre-Startup 1
Preaccensione 2	PSU2	Pre-Startup 2
Preaccensione a Caldo	WPSU	Warm Pre-Startup
Accensione A	SUA	Startup A
Accensione B	SUB	Startup B
Fire ON	FI ON	Fire ON
Spegnimento A	SdA	Shutdown A
Spegnimento B	Sdb	Shutdown B
Raffreddamento	COOL	Cooling

Pulizia	<i>brCL</i>	Brazier Cleaning
Potenza 1	<i>PL1</i>	Power level 1
Potenza 2	<i>PL2</i>	Power level 2
Potenza 3	<i>PL3</i>	Power level 3
Potenza 4	<i>PL4</i>	Power level 4
Potenza 5	<i>PL5</i>	Power level 5
Potenza 6	<i>PL6</i>	Power level 6
Potenza Sanitari	<i>PLSA</i>	Sanitary Mode Power level

9 Menu INFO

Premendo il tasto SW3 per 3 secondi si accede al "Menu Info" in cui è possibile visualizzare il valore di alcuni parametri. Mediante i tasti SW2 e SW3 è possibile scorrere le voci del menu. L'ordine in cui tali grandezze vengono visualizzate è il seguente:

- Temperatura Fumi (*tFU*) in °C
- Temperatura Ambiente (*tAib*) in °C
- Giri Espulsore Fumi (*Gir*) in rpm x10
- Portata Aria (*Por*) in lpm
- Ore Servizio (*SEr*) in h (prima per 1 secondo il valore x 1000, poi per 1 secondo centinaia, decine e unità)
- Tipo Stufa (*tPo*)

- Versione Firmware Pannello (**Fl r**)
- Revisione Firmware Pannello (**rEL**)
- Versione Firmware Scheda Madre (**Fl rī**)
- Revisione Firmware Scheda Madre (**rELī**)
- Stato Logico (**SEAL**)

Di ogni parametro si visualizza in modo alternato ogni secondo la descrizione ed il valore.

Ad ogni pressione di SW2 si passa al parametro successivo e ad ogni pressione del tasto SW3 si passa al parametro precedente. Si torna nello stato di Attesa aspettando 20 secondi dalla pressione dell'ultimo tasto, oppure tenendo premuto il tasto SW2 oppure SW3 per almeno 2 secondi.

i **Nota:** Il raggiungimento delle ore di Service viene segnalato mediante l'accensione di un punto in basso a sinistra sul display (secondo digit da sinistra). Tale segnalazione è visibile unicamente nello stato di "On".

10 Collaudo Stufa

La funzione Collaudo Stufa comanda l'attuazione dei motori e dei carichi presenti. Questa operazione può essere fatta unicamente quando la stufa è spenta. Quando viene impostato il parametro **1999** a (**on**), si avvia sulla stufa la procedura di collaudo: sul display si visualizza la descrizione **COLL** fino a che non si ripreme uno dei tre tasti almeno 2 secondi per arrestare la procedura.

I carichi vengono attuati in sequenza temporizzata. La sequenza delle attivazioni e il tempo di durata di ogni singola attuazione dipendono dai parametri impostati nel tipo stufa in uso residente su scheda. Tra le varie attuazioni c'è un tempo di attesa di 2 secondi. L'inizio di ogni fase è segnalata da un bip. La fine della fase del collaudo è segnalata da un doppio bip.

11 Telecomando

Il pannello è fornito di un ricevitore per telecomando ad infrarossi (Vedi Figura 3). Per abilitare il telecomando impostare il parametro (**FrC**) su (**on**).

Se il telecomando è abilitato i due led DL1 e DL2 lampeggiano di verde.



Figura 3 – Telecomando

I comandi dall'utente tramite telecomando sono gestiti solo quando questo è stato abilitato e sono i seguenti:

- Accensione / spegnimento della stufa nell'ultima modalità impostata
- Regolazione della velocità dello scambiatore. Nel caso di gestione doppio fan vedere paragrafo 11.1
- Regolazione del livello fiamma. Tale regolazione è gestita solo se la stufa ha ricevuto un comando di On e se la modalità ECO è disabilitata. Nel caso in cui la modalità impostata fosse automatica, essa viene modificata in manuale.

La regolazione della velocità dello scambiatore e del livello fiamma è possibile solo se è stato impartito un comando di accensione dal telecomando stesso.

11.1 Doppio Fan comandato da Telecomando IR

La gestione dei due fan tramite telecomando IR è gestito in modo combinato dal firmware di comfort della scheda e dal firmware del pannello utilizzato.

I tasti interessati sono quelli evidenziati dalla serigrafia nel riquadro "FAN".

11.2 Cambio Fan

Questa funzione è possibile solo se abilitati su scheda 2 fan. Alla pressione prolungata (2 secondi) del tasto "Auto" il pannello cambierà l'indicazione di quale fan viene pilotato ed invierà un comando d'impostazione

livello automatico. Il cambio fan avviene con una pressione prolungata la pressione breve abilita il livello automatico del fan in uso.

11.3 Incremento Livello

Alla pressione del tasto “+” il pannello invierà un comando apposito alla scheda; questo comando conterrà l’indicazione del fan che deve essere pilotato.

Il comando di incremento emetterà una notifica:

- suono breve, per modifica del fan 1
- suono prolungato, per modifica e raggiungimento del limite massimo impostabile del fan 1
- due suoni brevi, per modifica del fan 2
- un suono breve ed uno prolungato , per modifica e raggiungimento del limite massimo impostabile del fan 2

11.4 Decremento Livello

Alla pressione del tasto “-” il pannello invierà un comando apposito alla scheda; questo comando conterrà l’indicazione del fan che deve essere pilotato.

Il comando di decremento emetterà una notifica:

- suono breve, per modifica del fan 1
- suono prolungato, per modifica e raggiungimento del limite minimo impostabile del fan 1
- due suoni brevi, per modifica del fan 2
- un suono breve ed uno prolungato , per modifica e raggiungimento del limite minimo impostabile del fan 2

11.5 Livello Automatico

Alla singola pressione del tasto “Auto” il pannello invierà un comando apposito alla scheda; questo comando conterrà l’indicazione del fan che deve essere pilotato. Per la modifica del livello la pressione deve essere breve

Il comando corrispondente emetterà una notifica:

- suono breve, per modifica del fan 1
- due suoni brevi, per modifica del fan 2

12 Appendice A

Tabella programmi settimanali predefiniti

N°	TIPO PROGRAMMA	GIORNI	ORARI SETTIMANALI																							
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
P01	CASALINGA	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P02	OPERAIO/ IMPIEGATO 1	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P03	OPERAIO/ IMPIEGATO 2	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P04	OPERAIO/ IMPIEGATO 3	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P05	OPERAIO/ IMPIEGATO 4	Lun-Sab																								
		Dom																								
P06	OPERAIO/ TURNISTA	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P07	COMMERCIANTE	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P08	COMMERCIANTE 2	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P09	ATTIVITA' COMMERCIALE	Lun-Ven																								
		Sab-Dom																								
P10	WEEK-END	Ven																								
		Sab-Dom																								

13 Appendice B

Tabella programmi giornalieri predefiniti

Orari Giornalieri																									
N° Pr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
00																									
01																									
02																									
03																									
04																									
05																									
06																									
07																									
08																									
09																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									

Orari Giornalieri																									
N° Pr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
32																									
33																									
34																									
35																									
36																									
37																									
38																									
39																									
40																									
41																									
42																									
43																									
44																									
45																									
46																									
47																									
48																									
49																									
50																									
51																									
52																									

Orari Giornalieri																									
N° Pr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
53																									
54																									
55																									
56																									
57																									
58																									
59																									
60																									

Note
