



SPECIFICHE

J042

1.	Introduzione.....	4
1.1.	Abbreviazioni.....	4
2.	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	4
2.1.	Specifiche elettriche.....	4
2.1.1.	Alimentazione.....	4
2.1.2.	Ingressi:.....	4
2.1.3.	Uscite:.....	4
2.1.4.	Temporizzazione motore coclea.....	5
2.1.5.	normative / Indicazioni display.....	5
3.	Modalità operativa.....	8
3.1.	STANDBY.....	8
3.2.	FASE di accensione.....	8
3.2.1.	FAN ACC.....	8
	LOAD WOOD.....	9
3.2.2.	FIRE ON.....	11
3.2.3.	FASE di lavoro.....	12
3.3.	FASE economia.....	15
3.4.	ECONOMIA strutturale.....	15
3.5.	PULIZIA BRACIERE.....	16
3.6.	SPEGNIMENTO.....	18
3.6.1.	TEMPO minimo tra uno spegnimento e una nuova accensione.....	18
4.	TEMPERATURA/ALTRE INFORMAZIONI DISPONIBILI DA PANNELLO COMANDI	19
4.1.1.	COME VEDERE il set temperatura.....	19
4.1.2.	COME VEDERE la temperatura dei fumi e la velocità dell'estrattore fumi...	20
4.1.3.	COME VEDERE la potenza di lavoro impostata.....	20
4.2.	REGOLAZIONI DA PANNELLO COMANDI.....	21
4.2.1.	COME CAMBIARE il set temperatura.....	21
4.2.2.	COME CAMBIARE la potenza di lavoro.....	22
5.	USER MENU.....	23
5.1.	IMPOSTAZIONE DELL'ORA – UT01 (non usato in questa versione).....	24
5.1.1.	IMPOSTAZIONE giorno corrente.....	24
5.1.2.	COME IMPOSTARE l'ora corrente – UT02 (non usato in questa versione).....	25
5.1.3.	COME IMPOSTARE i minuti correnti – UT03 (non usato in questa versione)	25
5.2.	CRONOTERMOSTATO –UT05-UT06-UT07-UT08-UT09-UT10 (non usato in questa versione).....	25
5.2.1.	COME FARE una programmazione.....	25
6.	MENU TECNICO.....	26
6.1.	COME MODIFICARE i parametri tecnici.....	26
6.2.	FUNZIONE service.....	29
	COME VEDERE le ore di service.....	29
6.2.1.	COME VEDERE le ore di lavoro parziali.....	30
6.2.2.	COME VEDERE le ore totali di lavoro.....	32
6.2.3.	COME AZZERARE le ore di lavoro parziali.....	33
6.3.	ULTERIORI REGOLAZIONI.....	34
6.3.1.	COME VARIARE Cpel e Casp.....	34
6.4.	SPEGNIMENTO sul set temperatura.....	36
6.4.1.	COME ATTIVARE la funzione di spegnimento sul set.....	36
6.5.	CRONOLOGIA allarmi.....	37
6.5.1.	COME VISUALIZZARE la cronologia allarmi.....	37
6.5.2.	COME AZZERARE la cronologia allarmi.....	38

6.6.	BANCA DATI	39
6.6.1.	COME CARICARE una banca dati.....	39
6.7.	CONTROLLO consumo pellets	42
7.	ALLARMI	43
7.1.	ALLARME no acc	43
7.2.	ALLARME no fire.....	44
7.3.	COOL fire	45
7.4.	ALLARME fan fail	46
7.5.	ALLARME sic-dep fail.....	47
7.6.	ALLARME sond.....	48
7.7.	ALLARME hot fumi	49
7.8.	SEGNALAZIONE service	50
8.	FUNZIONI EXTRA DISPONIBILI TRAMITE TELECOMANDO	51
8.1.	FUNZIONE potenza auto	51
8.2.	MODALITA' turbo	52
8.3.	MODALITA' econo.....	54
8.4.	MODALITA' sleep.....	56
8.5.	CASI particolari.....	58
8.6.	TIMER ON / TIMER OFF / AUTO	58
8.7.	REGOLAZIONI particolari.....	58

1. INTRODUZIONE

1.1. ABBREVIAZIONI

ST	Sonda fumi
RT	Sonda ambiente
ET	Termostato esterno
TH	Termostato di sicurezza
SP	Pressostato
ENC	Encoder (lettura dei giri estrattore fumi)
SEF	Estrattore fumi
AFM	Ventilatore ambiente
GM	Motore coclea
SH	Resistenza accensione
SPT	Set-point temperatura

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

2.1. SPECIFICHE ELETTRICHE

2.1.1. ALIMENTAZIONE

Tensione-frequenza	230Vca \pm 15%, 50/60 Hz
--------------------	----------------------------

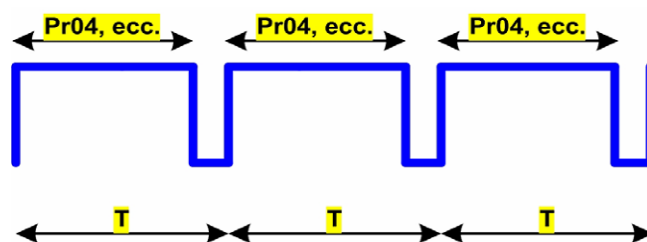
2.1.2. INGRESSI:

ST	Termocoppia sonda fumi	Termocoppia tipo J
RT	Sonda ambiente	NTC 10 k Ω
TH	Termostato di sicurezza	230Vac
SP	Pressostato	230Vac
	Connessione seriale	
ENC	Encoder	+5V
	Pannello comandi	

2.1.3. USCITE:

SEF	Ventilatore fumi	230 Vac (TRIAC)
AFM	Ventilatore ambiente	230 Vac (TRIAC)
GM	Motore coclea	230 Vac (TRIAC)
SH	Resistenza accensione	230 Vac (ON-OFF)

2.1.4. TEMPORIZZAZIONE MOTORE COCLEA



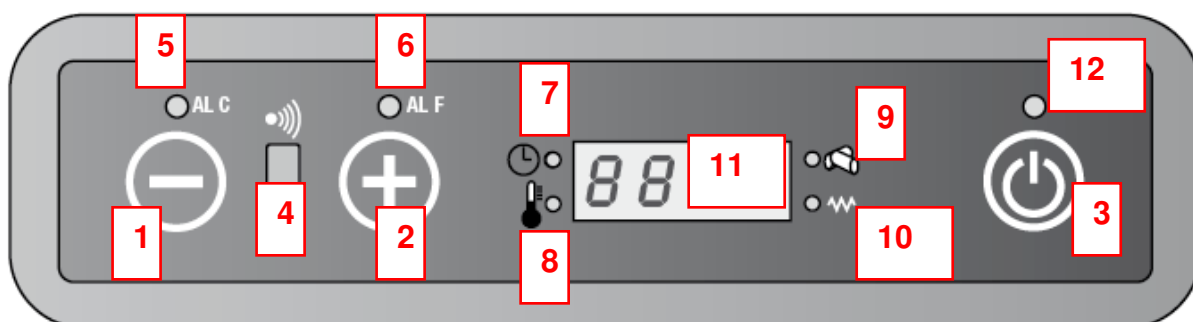
Il motore coclea ha un periodo $T = 6$ sec. Durante questo periodo il motore è ON per il tempo indicato dai parametri Pr04-Pr05-Pr06-Pr07-Pr08-Pr09-Pr10, a seconda della fase in cui sta lavorando la stufa.

2.1.5. NORMATIVE / INDICAZIONI DISPLAY

La scheda elettronica è realizzata in conformità alle seguenti normative:

- EN 55011
- EN 61000-3-2
- IEC/EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -11, -29

Indicazioni display e pulsanti



1. Diminuzione temperatura o potenza
2. Aumento temperatura o potenza
3. Pulsante On/Off
4. Ricevitore telecomando
5. Led allarme ALC
6. Led allarme ALF
7. Led cronotermostato
8. Led temperatura ok
9. Led caricamento pellets
10. Led candele
11. Display LED 7 segmenti
12. Led On/off

1. Diminuzione temperatura / potenza di lavoro.

Il pulsante, all'interno del menù Set temperatura, consente di diminuire la temperatura da un valore massimo di 40 °C a un valore minimo di 7 °C.

All'interno del menù Set potenza consente invece di diminuire la potenza di lavoro della stufa da un massimo di 5 a un minimo di 1.

2. Aumento temperatura / potenza di lavoro

Il pulsante, all'interno del menù Set temperatura, consente di incrementare la temperatura da un valore minimo di 7 °C a un valore massimo di 40 °C.

All'interno del menù Set potenza consente invece di aumentare la potenza di lavoro della stufa da un minimo di 1 a un massimo di 5.

3. Tasto On/Off

Tenere premuto per almeno 2 secondi per accendere o spegnere la stufa.

4. Ricevitore telecomando

Sensore di ricezione dei comandi impartiti da telecomando.

5. Led AL C

Il led lampeggia in caso di un'anomalia di funzionamento o di un allarme.

6. Led AL F

Il led lampeggia in caso di un'anomalia di funzionamento o di un allarme

7. Led Cronotermostato

Indica che la programmazione automatica delle accensioni e spegnimenti singola o giornaliera è attiva. La programmazione automatica può essere effettuata solo tramite telecomando optional.

8. Led temperatura ok

Si accende quando è raggiunta la temperatura impostata. In tal caso sul display compare anche la scritta "Eco", alternata alla temperatura ambiente.

9. Led caricamento pellets

Il led è lampeggiante ogni qualvolta è in corso il caricamento pellets all'interno della stufa.

10. Led candeletta

Si attiva solo in fase di accensione della stufa per indicare che la candeletta sta riscaldando l'aria necessaria per l'innesco del pellets.

11. Display led 7 segmenti

Sul display vengono visualizzate le diverse modalità di funzionamento della stufa, nonché la temperatura ambiente e la potenza di lavoro impostata dall'utente.

Nel caso si verificano malfunzionamenti della stufa, il display riporta le relative segnalazioni d'errore (vedi paragrafo segnalazione allarmi).

12. Led On/Off

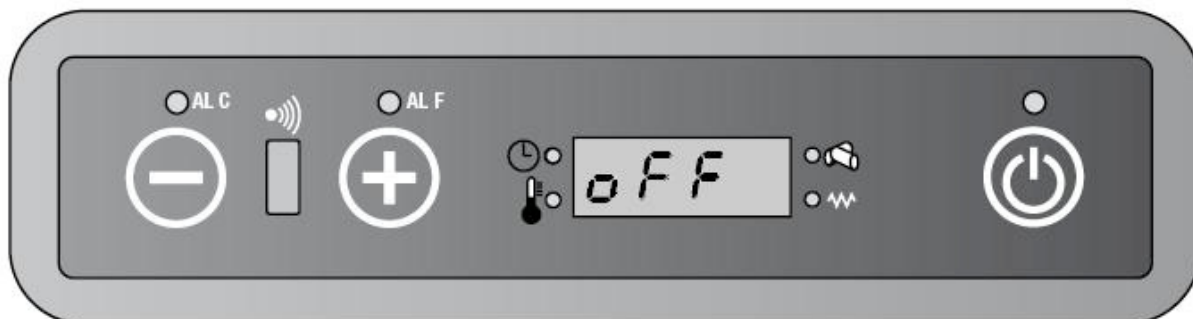
Il led indica i diversi stati della stufa:

- acceso se la stufa è in accensione e lavoro.
- Spento se la stufa è in Off
- Lampeggiante se è in corso un ciclo di spegnimento

3. MODALITÀ OPERATIVA

3.1. STANDBY


Quando l'unità è spenta sul display appare la scritta Off. Il Led on/off è spento.

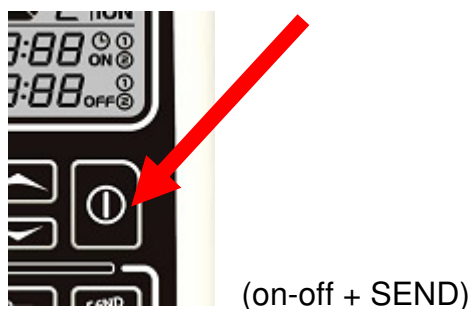
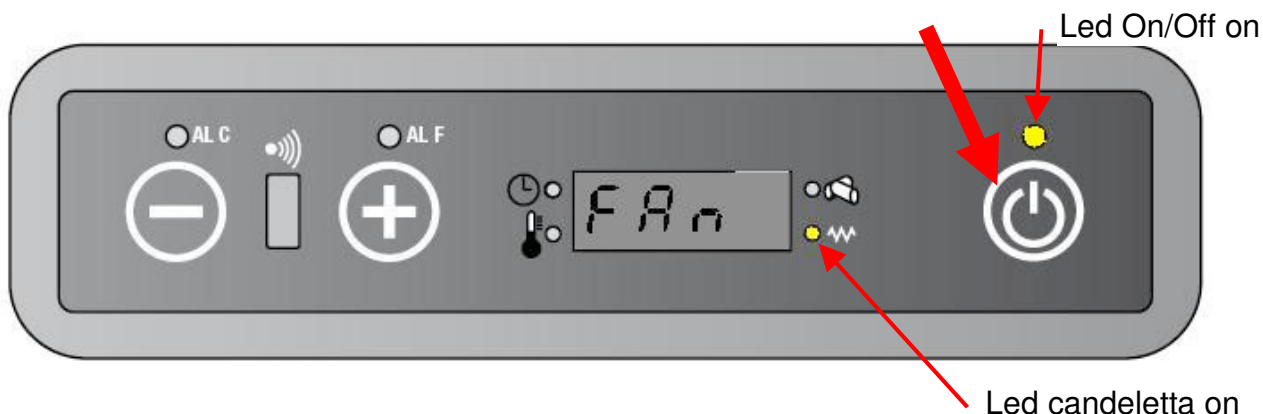


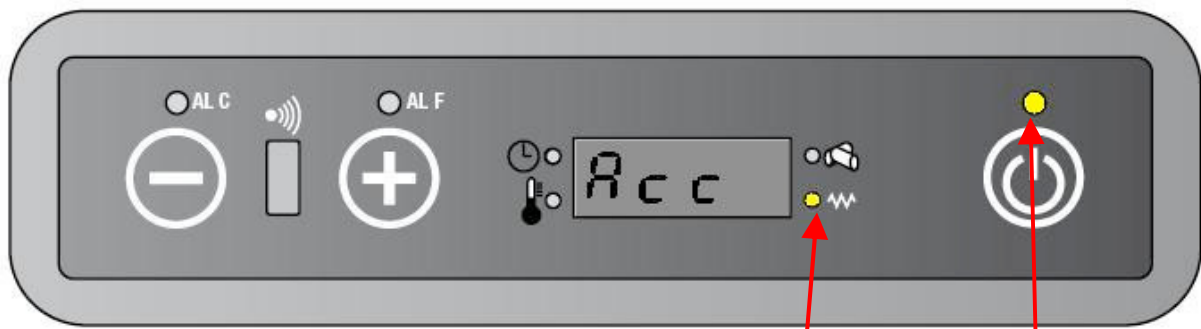
3.2. FASE DI ACCENSIONE

3.2.1. FAN ACC

LA FASE DI **FAN ACC** è usata per verificare che lo scarico fumi sia libero. Ventilatore fumi e resistenza d'accensione vengono attivati.

Premere il pulsante  per almeno due secondi sul pannello comandi o sul telecomando per accendere la stufa.





Led candele on

Led On/Off on

Durata:90 secondi

- a - Ventilatore fumi (SEF) attivo alla velocità indicata dal parametro PR 16.
- b - Candele (SH) attiva
- c - Il led candele è on.
- d - Il ventilatore ambiente (AFM) è spento
- e - Il motore coclea è ancora spento
- f - Il display mostra in maniera alternata "FAn / Acc"
- g - Il led on/off è acceso

LOAD WOOD

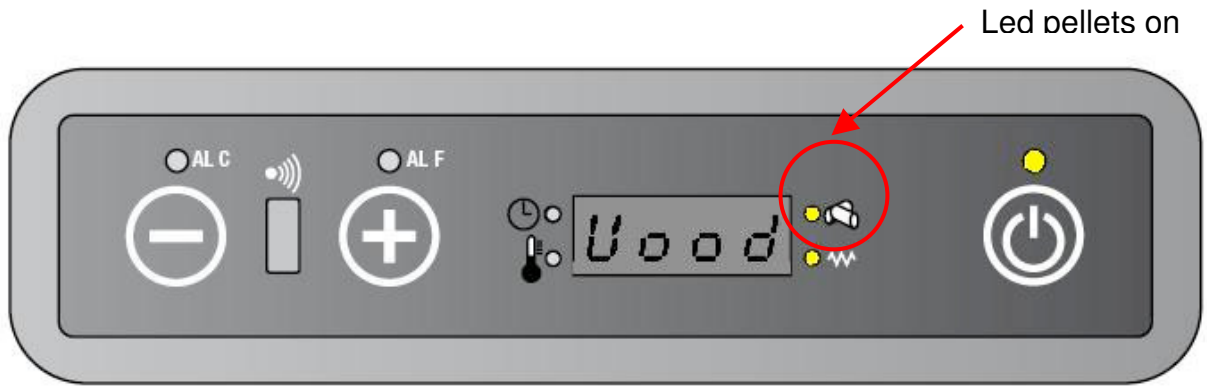
LA FASE DI LOAD WOOD è usata per caricare il pellets nel braciere e innescare la combustione.

Durante questa fase la coclea provvede a caricare il pellets a una velocità definita dal parametro PR04. La candele continua a rimanere accesa fino a quando la temperatura fumi supera il valore contenuto nel parametro PR13 raggiunto con un gradiente di circa 3°C/minuto

- a - Candele (SH) ancora accesa
- b - Il led candele è on.
- c - Ventilatore fumi con velocità stabilita dal parametro PR16.
- d - Il ventilatore ambiente (AFM) è spento
- e - Motore coclea on per il tempo indicato da PR04
- f - Il display mostra in maniera alternata "Load/Wood"
- g - Il led pellets si accende per l'intervallo di tempo in cui il motore coclea è on.

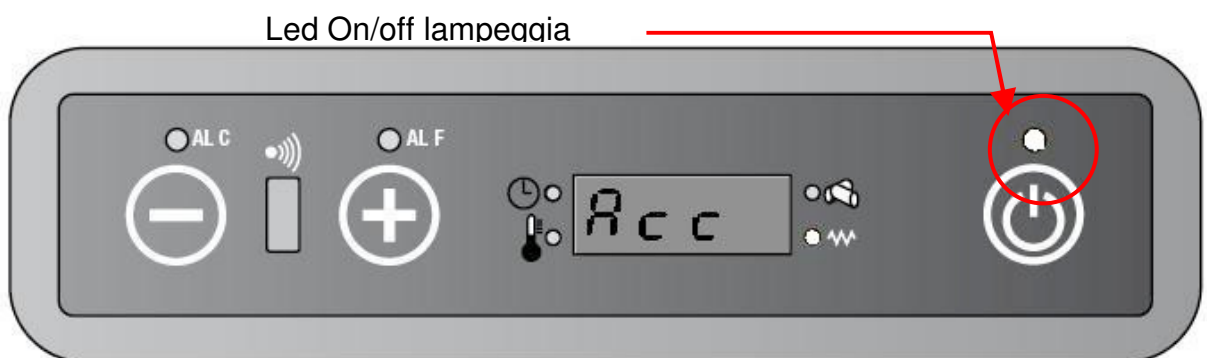


Led pellets on



Se la procedura di LOAD WOOD dura di più del tempo indicato da PR01:

- a** - Viene arrestata la fase di accensione
- b** - la scheda avvia la procedura di spegnimento
- c** - Sul display appare la scritta "Alar No Acc".
- d** - Il led on/off lampeggia

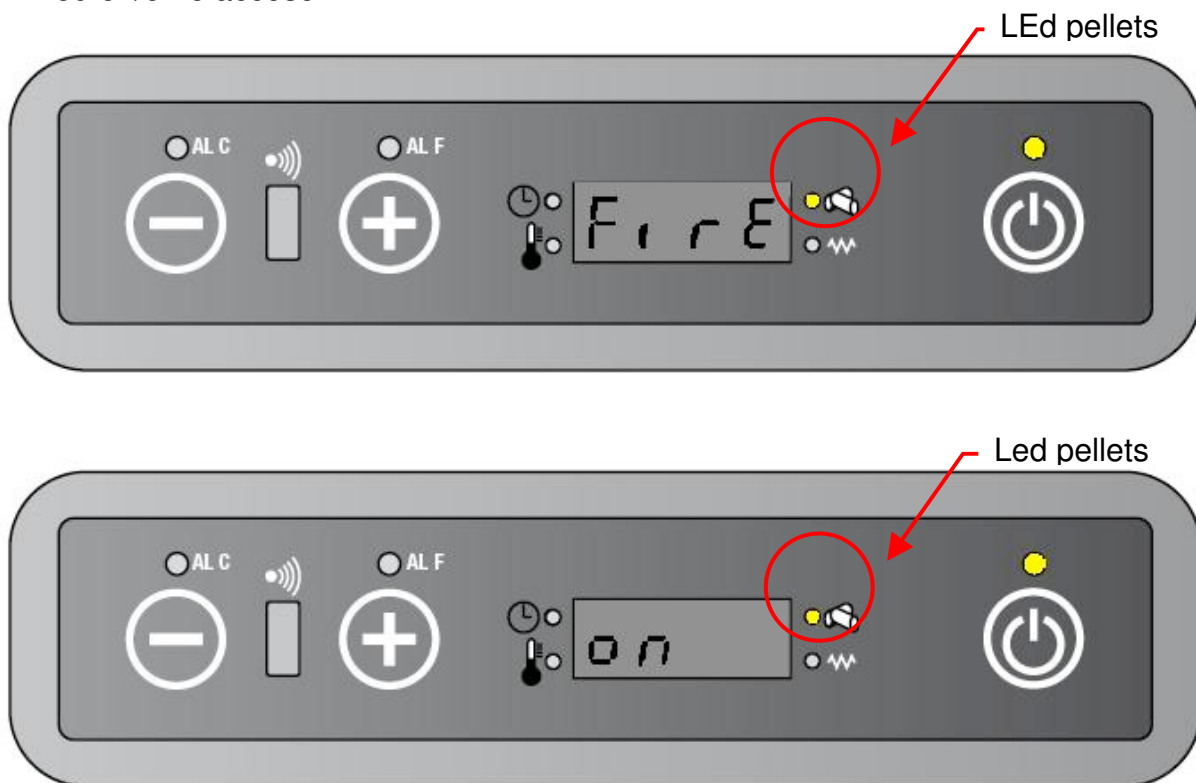


e - In caso contrario la procedura di accensione continua con:

3.2.2. FIRE ON

NELLA FASE DI FIRE ON si verifica che ,per almeno un tempo definito attraverso il parametro PR02, la temperatura dei fumi salga in maniera regolare con un gradiente di circa 3°C/minuto:

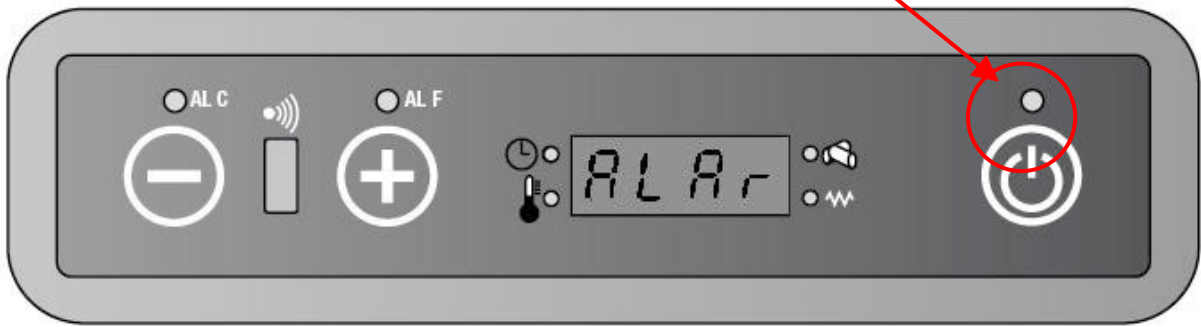
- a - L'estrattore fumi (SEF) lavora alla velocità settata dal parametro PR17.
- b - La candeletta si spegne
- c - Il led candeletta si spegne
- d - Il ventilatore ambiente (AFM) rimane spento finchè la temperatura dei fumi è inferiore al valore del parametro PR15, dopodichè parte alla velocità stabilita dal parametro PR23
- e - Il motore coclea rimane on per il tempo indicato da PR05
- f - Il display mostra alternativamente la scritta "Fire/on"
- g - Il led on/off è acceso



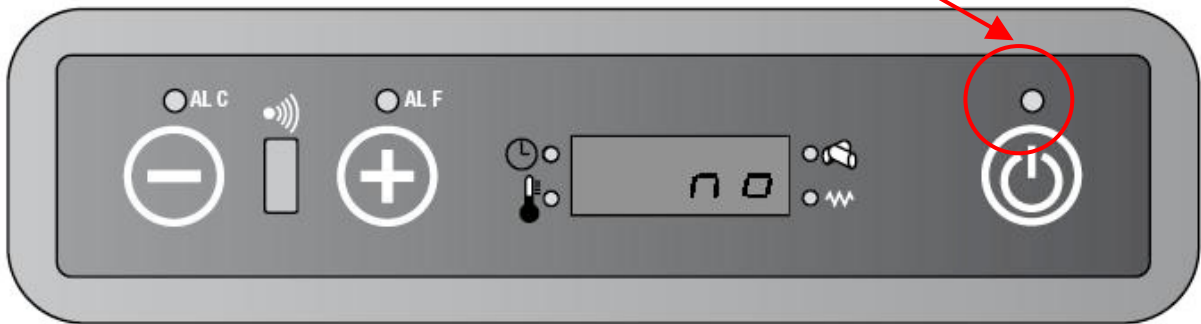
Se la fase di FIRE ON dura più del parametro PR02:

- a - Viene arrestata la fase di accensione
- b - la scheda avvia la procedura di spegnimento
- c - Sul display appare la scritta "Alar No Acc".
- d - Il led on/off lampeggia

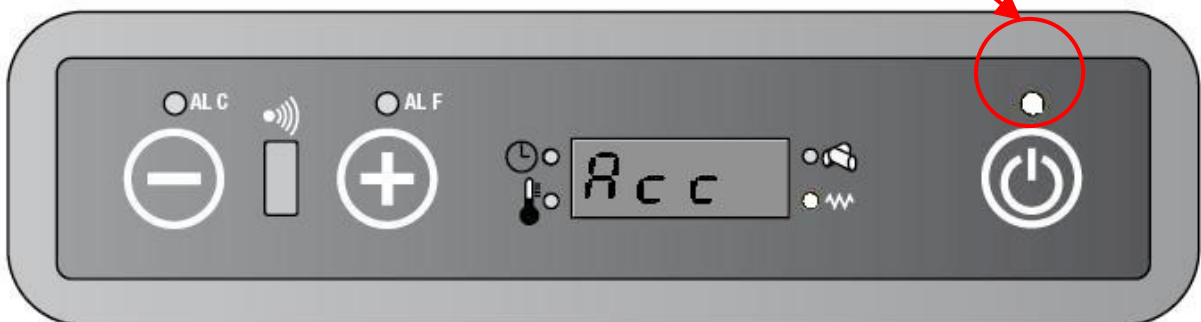
Led On/Off lampeggia



Led On/Off lampeggia



Led On/Off lampeggia

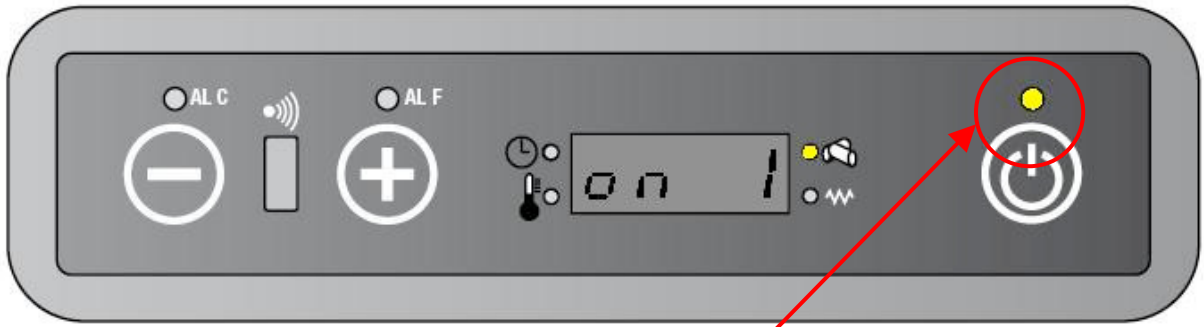


altrimenti la stufa entra nella modalità:

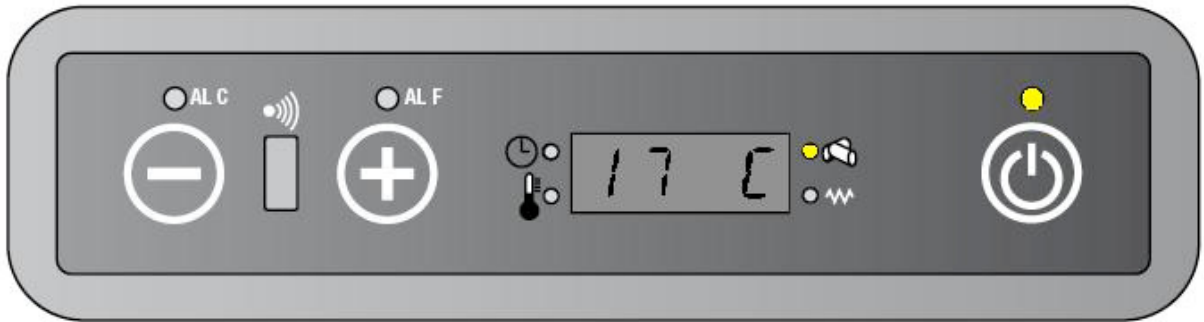
3.2.3. FASE DI LAVORO

AL TERMINE DELLA FASE DI ACCENSIONE , la stufa entra in modalità lavoro.

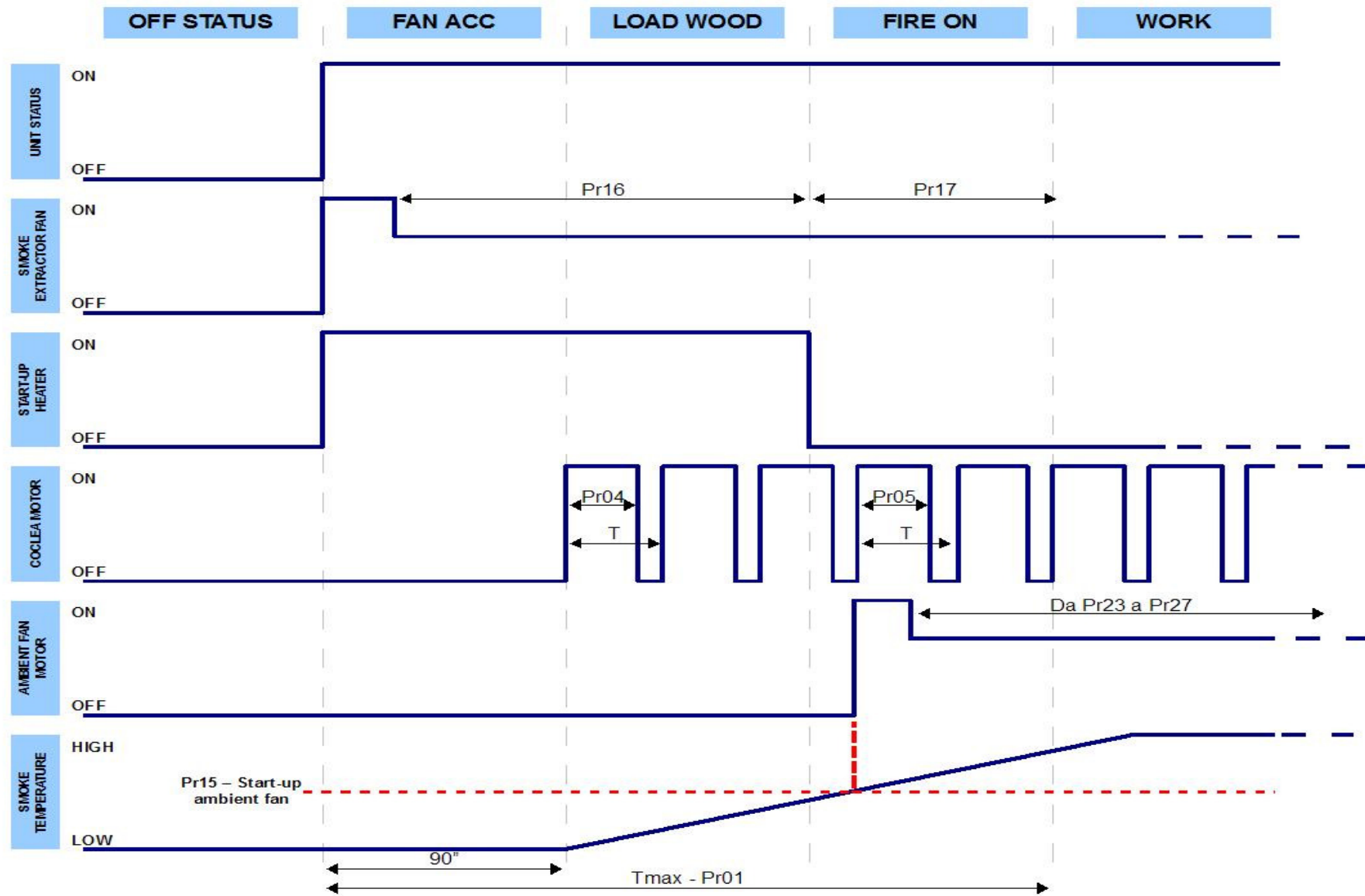
- a** - L'estrattore fumi (SEF) lavora alla velocità corrispondente alla potenza di lavoro della stufa e stabilita dai parametri PR18 ÷ PR22.
- b** - La candeletta è spenta.
- c** - Il ventilatore ambiente (AFM) opera alle velocità stabilite da PR23 ÷ PR28, a seconda della potenza in cui sta lavorando la stufa.
- d** - Il motore coclea (GM) è on per il tempo indicato dai parametri PR06 ÷ PR10, in base alla potenza in cui sta lavorando la stufa.
- e** - Il display mostra alternativamente la potenza di lavoro e la temperature ambiente.
- f** - Il led on/off è acceso.



Led On/Off è on



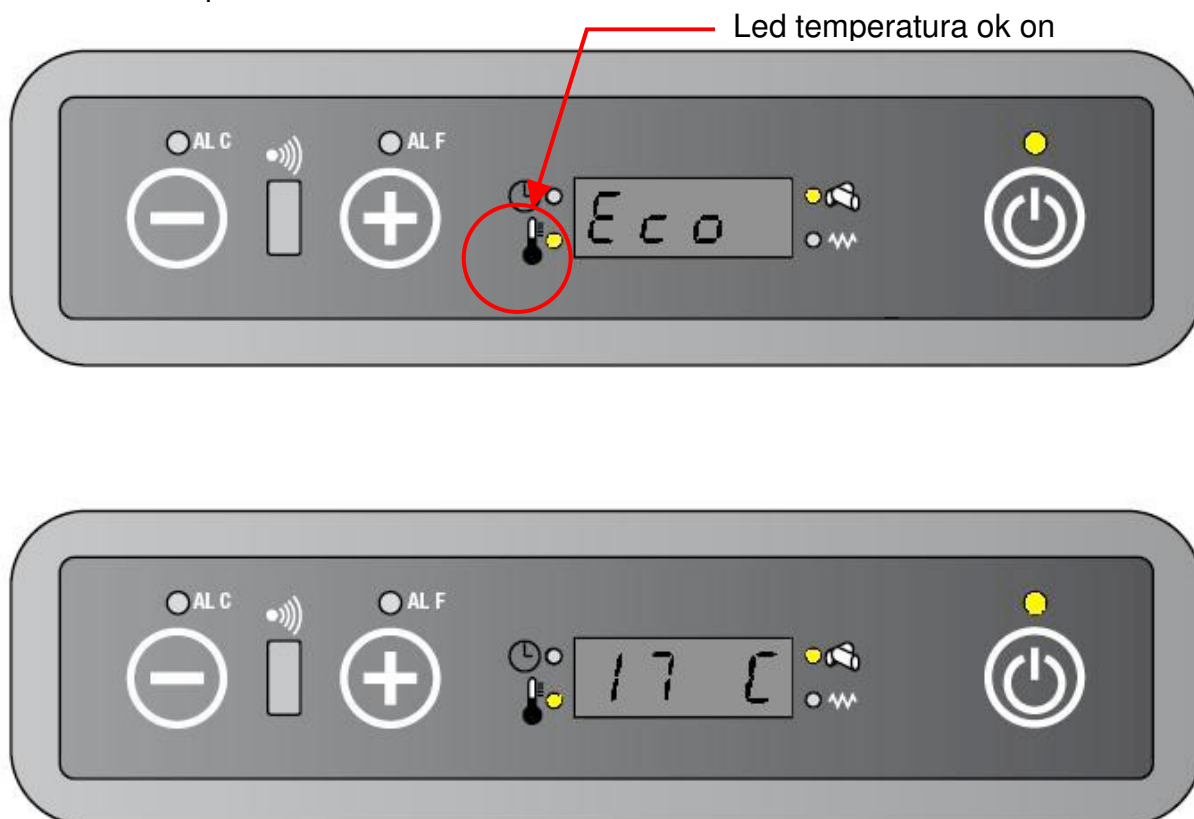
FASE DI ACCENSIONE



3.3. FASE ECONOMIA

Quando la temperatura ambiente raggiunge il set temperatura impostato, la stufa abbassa automaticamente la potenza di lavoro al minimo (on 1).

- a** - L'estrattore fumi (SEF) lavora alla velocità stabilita da PR18.
- b** - La candeletta è spenta.
- c** - Il ventilatore ambiente (AFM) lavora alla velocità stabilita da PR23.
- d** - Il motore coclea è on per il tempo indicato da PR06.
- e** - Sul display appaiono alternativamente la scritta Eco e la temperatura ambiente.
- f** - Il led set temperatura ok si accende



Se la temperature ambiente scende sotto il set temperatura di 0,5 °C, la stufa torna a lavorare nello stato precedente la fase di Economia.

3.4. ECONOMIA STRUTTURALE

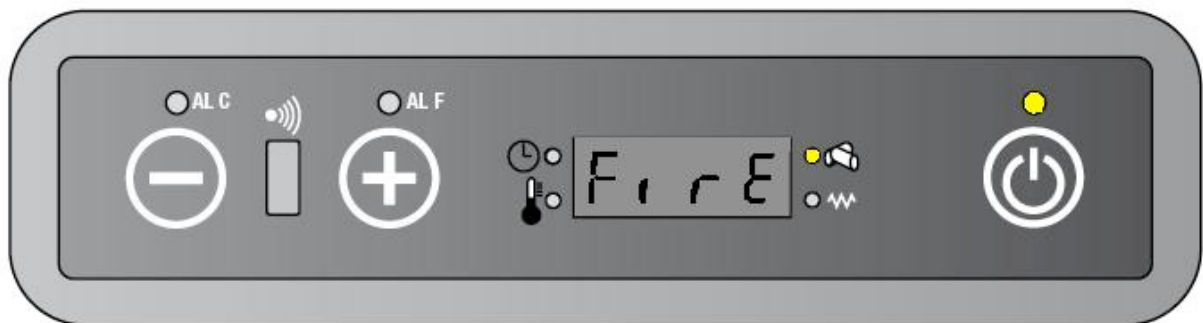
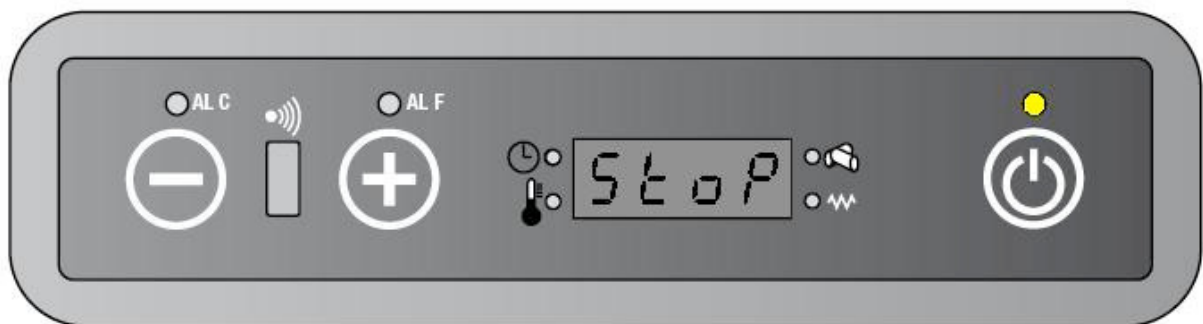
Se la temperatura dei fumi (ST) > PR 14 , si attiva la fase di economia strutturale:

- a** - L'estrattore fumi (SEF) viene portato alla massima velocità disponibile
- b** - Il ventilatore ambiente (AFM) è settato alla velocità stabilita dal parametro PR23
- c** - Il motore coclea è impostato a PR06

3.5. PULIZIA BRACIERE

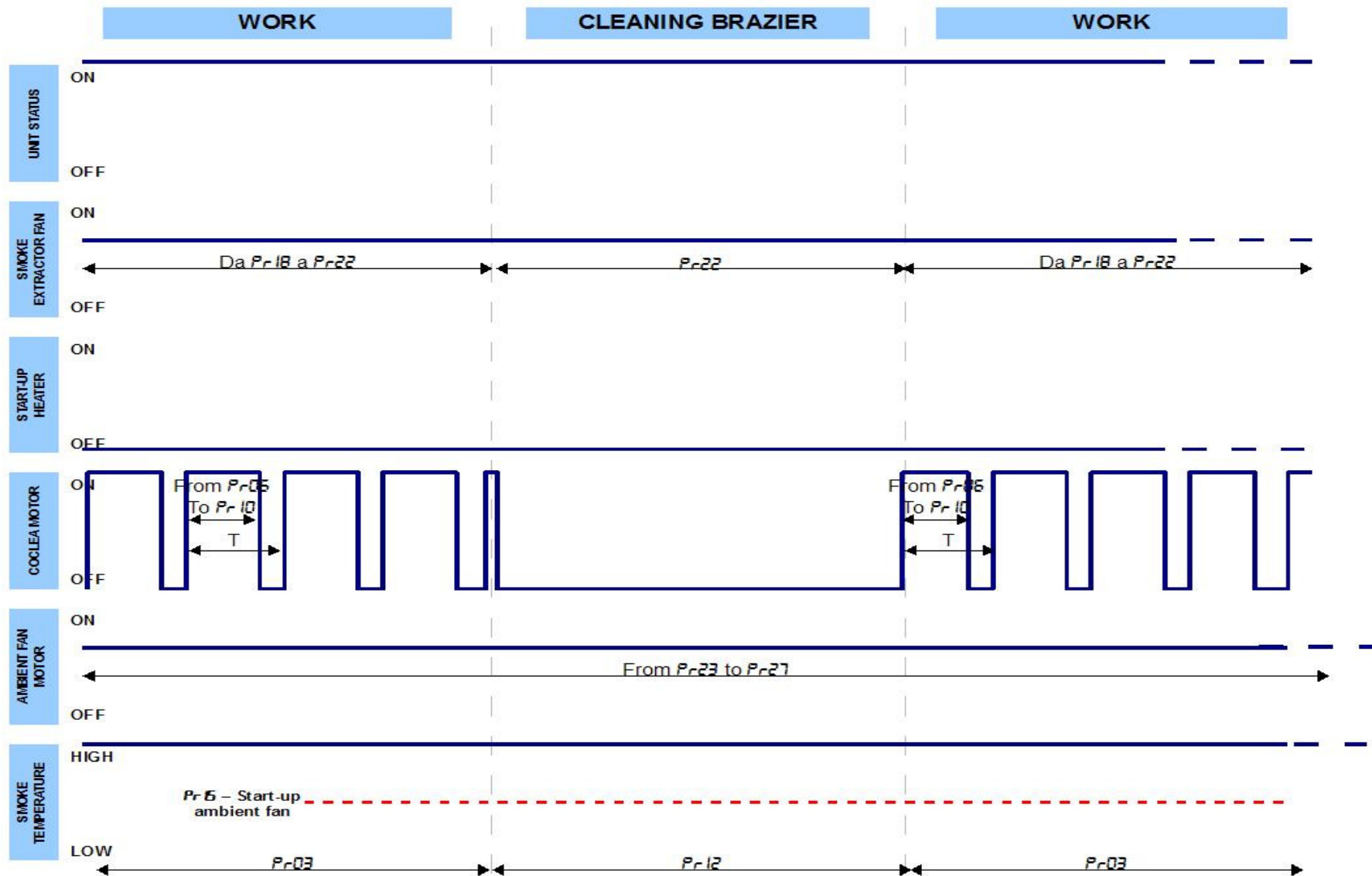
Durante la normale operatività nella modalità lavoro, a intervalli stabiliti dal parametro PR03, viene attivata la modalità pulizia braciere per la durata stabilita dal parametro PR12. Durante la fase di pulizia il comportamento della stufa è il seguente:

- a** - Estrattore fumi (SEF) alla massima velocità disponibile
- b** - La candeletta è spenta
- c** - Il ventilatore ambiente (AFM) opera alla velocità normale di lavoro .
- d** - Il caricamento pellets viene portato al minimo, quindi secondo PR06
- e** - Sul display appare “StoP FirE”




Al termine della fase di pulizia la stufa torna allo stato normale di lavoro.

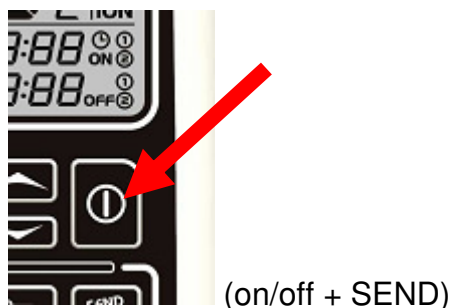
LAVORO NORMALE




3.6. SPEGNIMENTO

Per spegnere la stufa è sufficiente premere per almeno 2 secondi il tasto  sul pannello comandi o sul telecomando. Durante lo spegnimento:

- a** - L'estrattore fumi (SEF) è alla massima velocità disponibile finchè la temperatura dei fumi (ST) non scende sotto al parametro PR13.
- b** - La candeletta è spenta
- c** - Il ventilatore ambiente (AFM) è alla massima velocità disponibile finchè la temperatura dei fumi (ST) non scende sotto al parametro PR13.
- d** - Il motore coclea è in off.
- e** - Il display mostra la scritta "Off"
- f** - Finchè è in corso la fase di spegnimento , il led on/off lampeggia



3.6.1. TEMPO MINIMO TRA UNO SPEGNIMENTO E UNA NUOVA ACCENSIONE

Se durante la fase di spegnimento l'utente tenta di riaccendere la stufa premendo il tasto , sul display appare "Off /Atte" (Off Attenzione!) per avvisare che è necessario attendere che venga completato il ciclo di raffreddamento.

Questo tempo dura per un periodo non inferiore ai 10 minuti e comunque non termina prima che la temperatura dei fumi (ST) sia scesa sotto al valore stabilito da PR13.

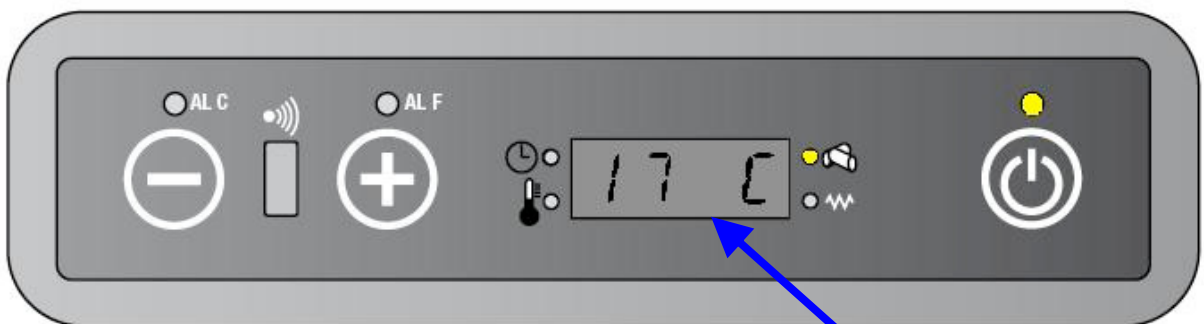
Led on/off lampeggiante



4. TEMPERATURA/ALTRE INFORMAZIONI DISPONIBILI DA PANNELLO COMANDI

4.1.1. COME VEDERE IL SET TEMPERATURA

- Premere il tasto 1 per entrare nel menu set temperatura. Sul display appaiono alternativamente le scritte "Set/ set point temperatura".

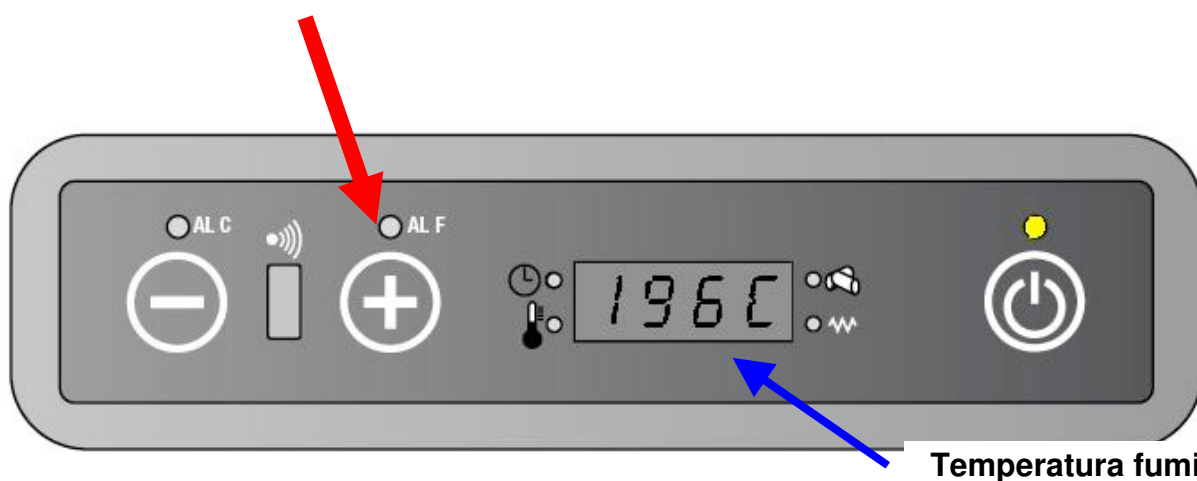
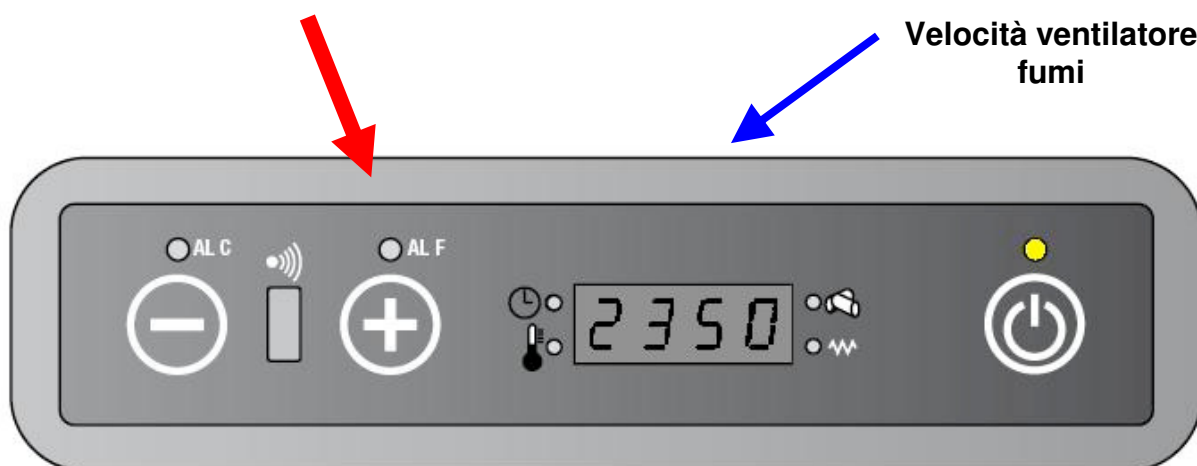


Set-point temperatura

Dopo 6 secondi di inattività vi è l'uscita automatica dal menu

4.1.2. COME VEDERE LA TEMPERATURA DEI FUMI E LA VELOCITÀ DELL'ESTRATTORE FUMI

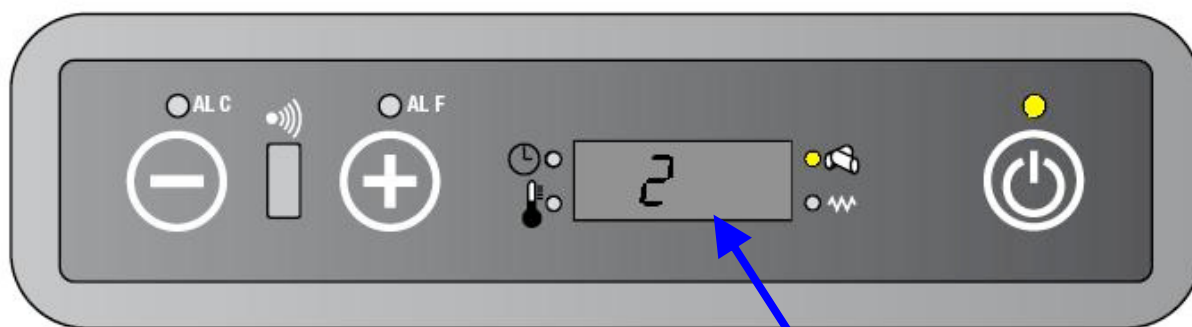
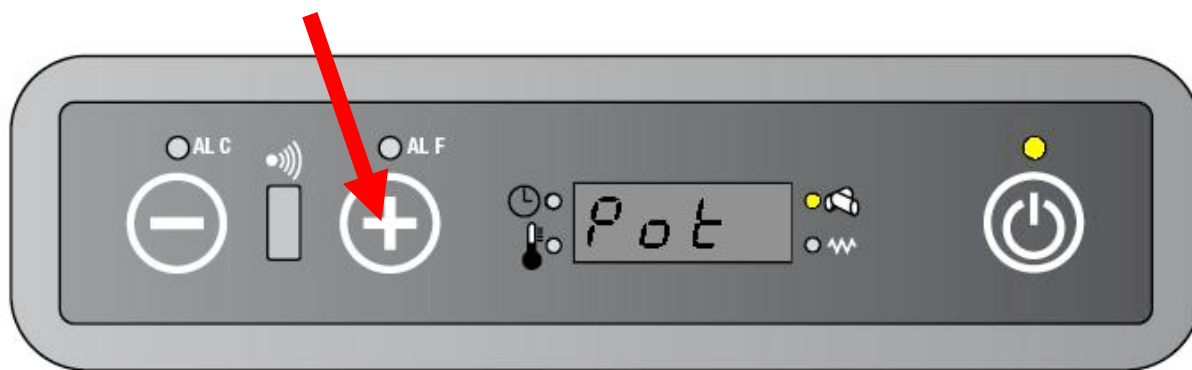
- Tenere premuto il tasto 2 per 5 secondi. Compariranno alternativamente la velocità dell'estrattore fumi letta dall'encoder e la temperatura dei fumi



Quando il tasto 2 viene rilasciato, sul display viene visualizzato nuovamente lo stato di lavoro attuale (potenza e temperatura ambiente)

4.1.3. COME VEDERE LA POTENZA DI LAVORO IMPOSTATA

- Premere il tasto 2 per entrare nel menu set potenza. Sul display appaiono alternativamente "Pot/Potenza di lavoro impostata".



Potenza di lavoro impostata

Dopo 6 secondi di inattività vi è l'uscita automatica dal menu

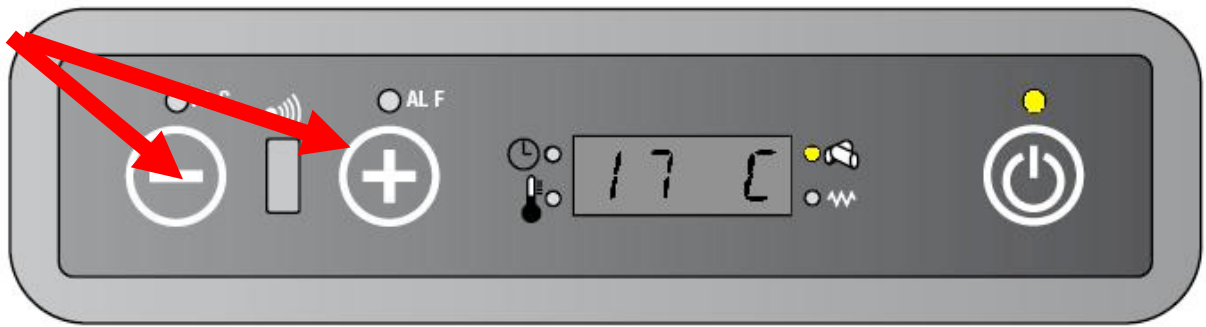
4.2. REGOLAZIONI DA PANNELLO COMANDI

4.2.1. COME CAMBIARE IL SET TEMPERATURA



Premere il tasto 1 (sul display apparirà la scritta "Set" alternata alla temperatura impostata).

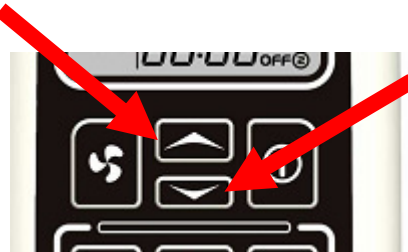


Premere il tasto 1 per diminuire la temperatura e 2 per aumentarla.



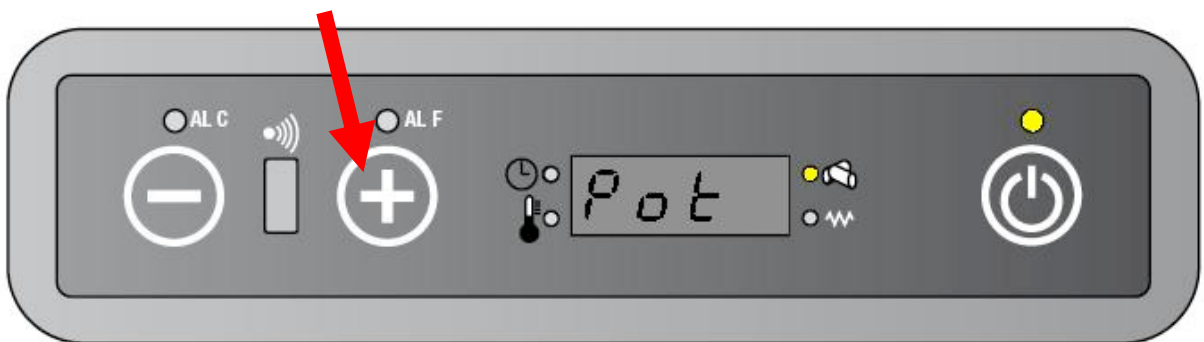
Dopo 6 secondi di inattività vi è l'uscita automatica dal menu

Tramite telecomando: premere  or  (+ SEND) per cambiare il set temperatura

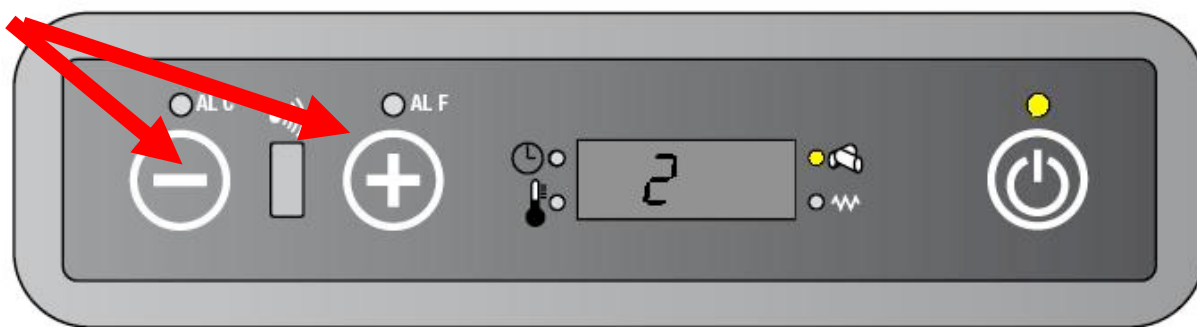


4.2.2. COME CAMBIARE LA POTENZA DI LAVORO


Premere il tasto 2 (il display mostra la scritta "Pot" alternata alla potenza impostata).



Premere il tasto 1 per diminuire la potenza o il tasto 2 per aumentarla:



Dopo 6 secondi di inattività vi è l'uscita automatica dal menu

Tramite telecomando: premere  (+ SEND) per cambiare la potenza di lavoro

Quando l'utente modifica la potenza di lavoro, l'estrattore fumi, il ventilatore ambiente e il motore coclea variano nel modo seguente:

Potenza di lavoro – Parametri di riferimento

Stato di lavoro (sul display pannello comandi)	Stato di lavoro (sul telecomando)	Velocità SEF	Velocità AFM	Velocità GM
On 1		PR18	PR23	PR06
On 2		PR19	PR24	PR07
On 3		PR20	PR25	PR08
On 4		PR21	PR26	PR09
On 5		PR22	PR27	PR10

NOTA: Quando l'utente modifica la potenza di lavoro, la velocità dell'estrattore fumi si porta al valore stabilito a steps di 150 RPM/minuto.

ESEMPIO: se l'utente passa da potenza 5 a 1, l'estrattore fumi si porterà al minimo in maniera graduale, partendo da 2450 rpm fino a 2100 rpm, compiendo 3 passaggi (2300-2150-2100).

5. USER MENU

La scheda è dotata di un menu utente/tecnico accessibile da pannello comandi. In questa versione il menu è utilizzato solo per la modifica dei parametri tecnici (UT04), dato che le funzioni di accensione/spegnimento automatico (UT05-UT06-UT07-UT08-UT09-UT10) sono disponibili solo tramite telecomando.

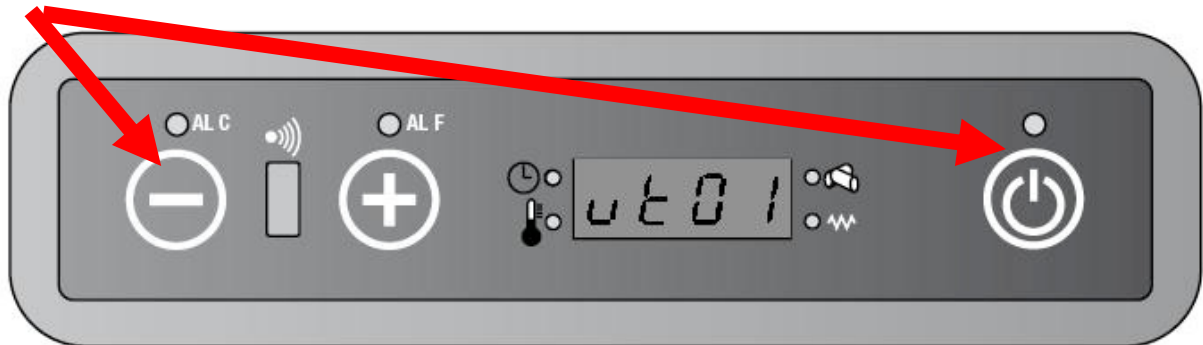
Il menu è così suddiviso:

MENU	DESCRIZIONE	DISPONIBILE PER
UT0 1	Giorno corrente – Disattivazione cronotermostato	Utente
UT02	Ora corrente	Utente

UT03	Minuti correnti		Utente
UT04	Accesso parametric tecnici		Tecnico (*)
UT05	Timer ON 1	Programma 1	Utente
UT06	Timer OFF 1		Utente
UT07	Giorni TIMER 1		Utente
UT08	Timer ON 2	Programma 2	Utente
UT09	Timer OFF 2		Utente
UT 10	Giorni TIMER 2		Utente

(*) Vedere paragrafo corrispondente

L'ingresso nel menu avviene premendo il tasto 1 e subito dopo il tasto 3 ripetutamente.



Ogni volta che si preme il tasto 3, la scheda shifta di una posizione. Se non si tocca nessun tasto per almeno 60 secondi, vi è l'uscita automatica dal menù.

5.1. IMPOSTAZIONE DELL'ORA – UT01 (NON USATO IN QUESTA VERSIONE)

5.1.1. IMPOSTAZIONE GIORNO CORRENTE

- Premere il tasto 1 e poi il tasto 3 fino a che UT01 appare sul display
- Premere il tasto 1 e il tasto 2 per cambiare il giorno. (tasto 1 diminuisce, tasto 2 aumenta).
- Impostare il giorno voluto facendo riferimento alla tabella seguente:

ABBREVIAZIONE	GIORNO
DAY 1	Lunedì
DAY2	Martedì
DAY3	Mercoledì
DAY4	Giovedì
DAY5	Venerdì
DAY6	Sabato
DAY7	Domenica
OFF	Cronotermostato disattivato

5.1.2. COME IMPOSTARE L'ORA CORRENTE – UT02 (NON USATO IN QUESTA VERSIONE)

- Premere il tasto 1 e poi il tasto 3 due volte, fino a far apparire UT02 sul display.
- Premere i tasti 1 e 2 per selezionare l'ora. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.

5.1.3. COME IMPOSTARE I MINUTI CORRENTI – UT03 (NON USATO IN QUESTA VERSIONE)

- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT03 sul display.
- Premere i tasti 1 e 2 per selezionare i minuti. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.

5.2. CRNOTERMOSTATO –UT05-UT06-UT07-UT08-UT09-UT10 (NON USATO IN QUESTA VERSIONE)

La funzione cronotermostato permette di programmare accensioni e spegnimenti automatici della stufa.

5.2.1. COME FARE UNA PROGRAMMAZIONE

Facendo riferimento al programma 1

- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a visualizzare UT05
- Premere i tasti 1 e 2 per variare a step di 10 minuti l'ora di accensione automatica. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a visualizzare UT06
- Premere i tasti 1 e 2 per variare a step di 10 minuti l'ora di spegnimento automatico. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a visualizzare UT07.
- Premere il tasto 1 per selezionare il giorno e il tasto 2 per attivare/disattivare il giorno.

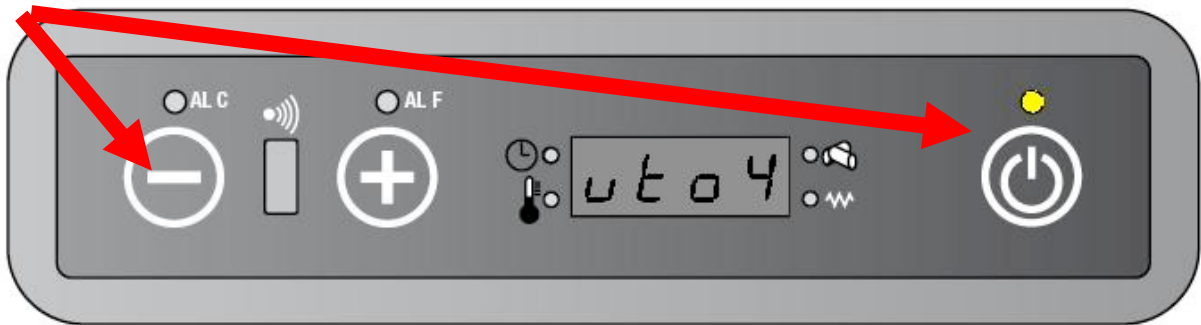
Uguale procedimento con il programma 2, solo che si utilizzano UT08-UT09-UT10.

6. MENU TECNICO

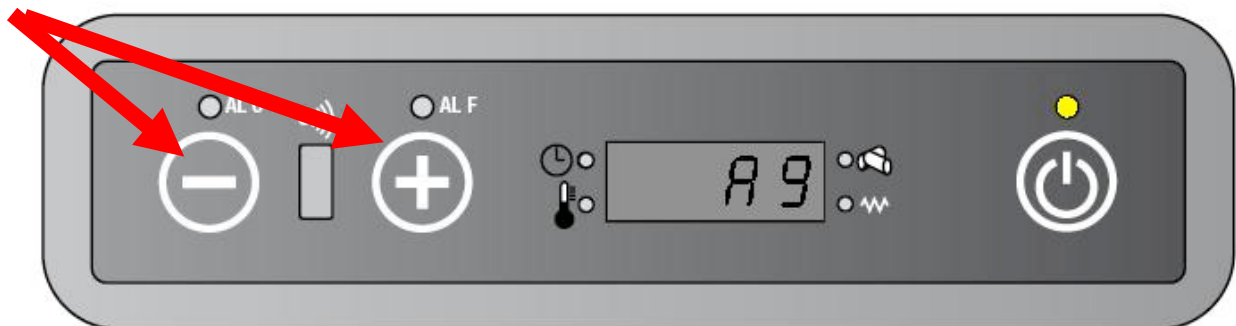
6.1. COME MODIFICARE I PARAMETRI TECNICI

Eeguire la seguente procedura per entrare nel menu tecnico:

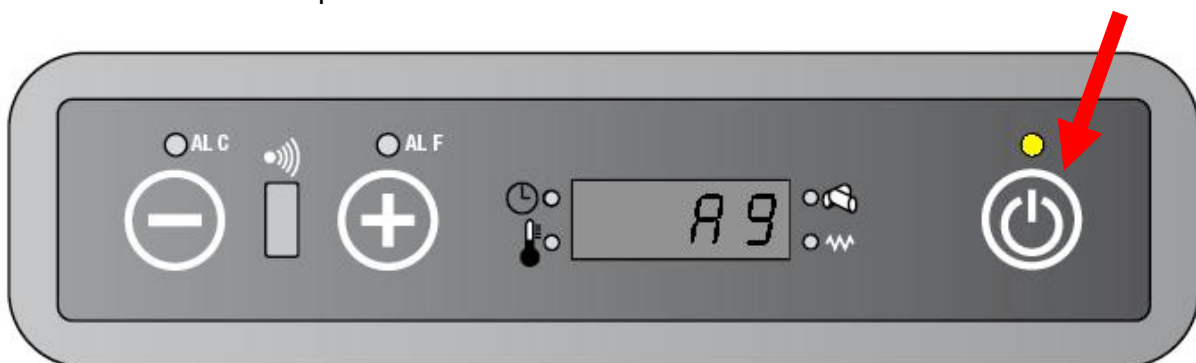
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



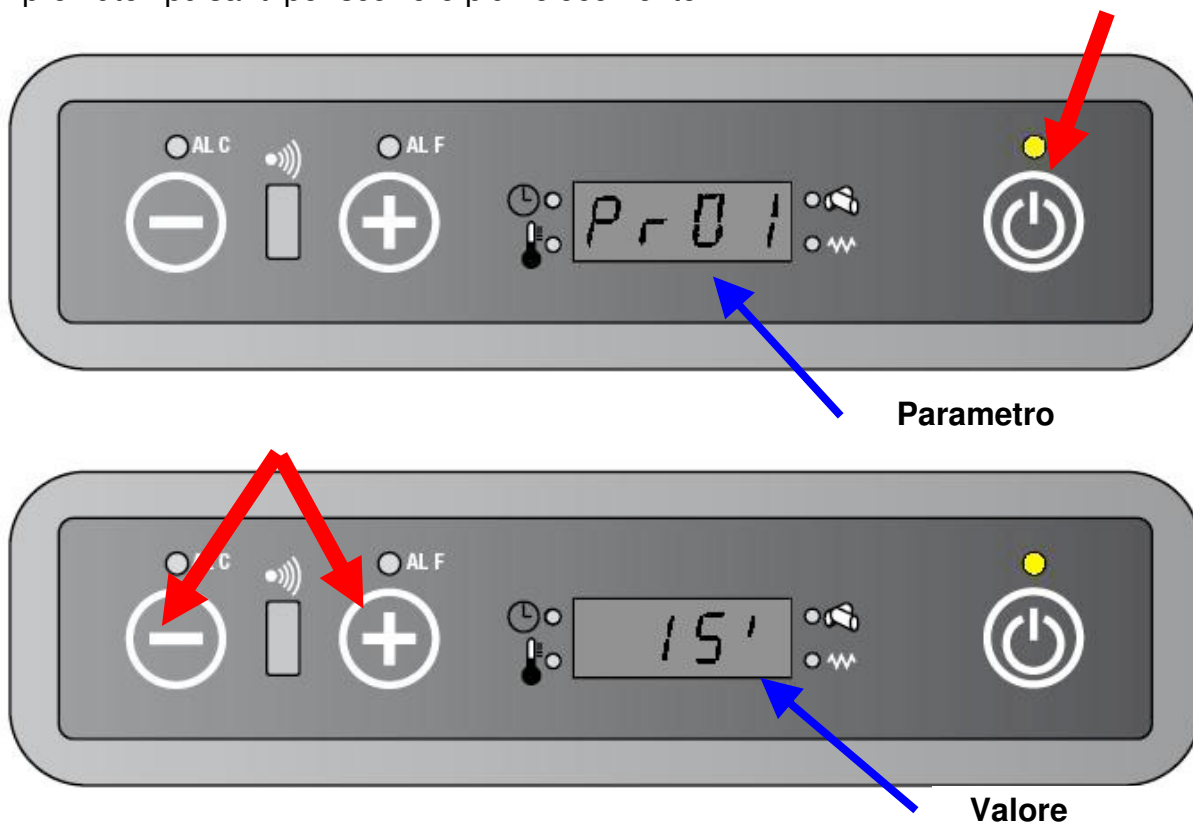
- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "A9" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.



- Premere il tasto 3 per entrare nel menu tecnico.



- Sul display appare PR01.
- Tramite il tasto 3 è possibile scorrere i vari parametri (PR0 1, PR02, PR03,...PR28.). mentre con i tasti 1 e 2 è possibile modificare il loro valore. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.



Vedere la lista allegata per l'elenco completo dei parametri.

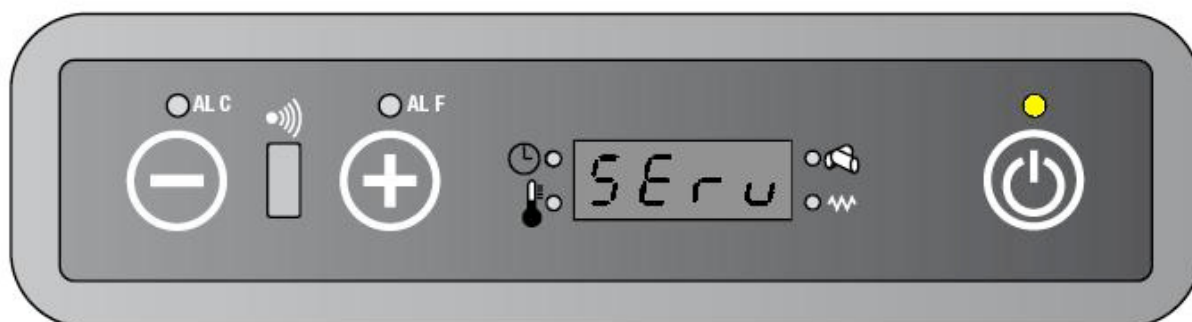
L'uscita dal menù avviene in maniera automatica se non si preme nessun tasto per almeno 60 secondi oppure dopo aver passato l'ultimo parametro PR28.

6.2. FUNZIONE SERVICE

La scheda è dotata della funzione Service per avvisare l'utente del completamento di un intero ciclo di lavoro della stufa, di solito pari a 900 ore, trascorso il quale è necessario effettuare la manutenzione.

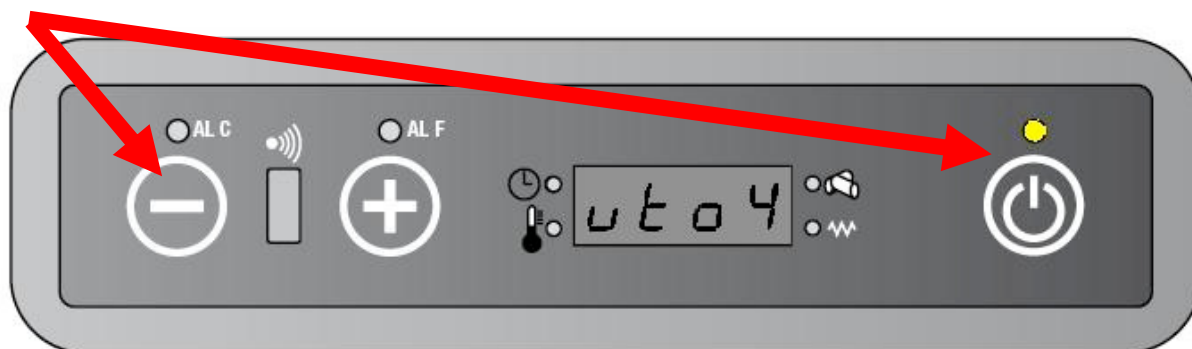
Le ore di service sono stabilite dal parametro PR45.

Quando l'unità raggiunge le 900 ore di lavoro sul display appare la scritta "Serv". La stufa continua comunque a lavorare normalmente.

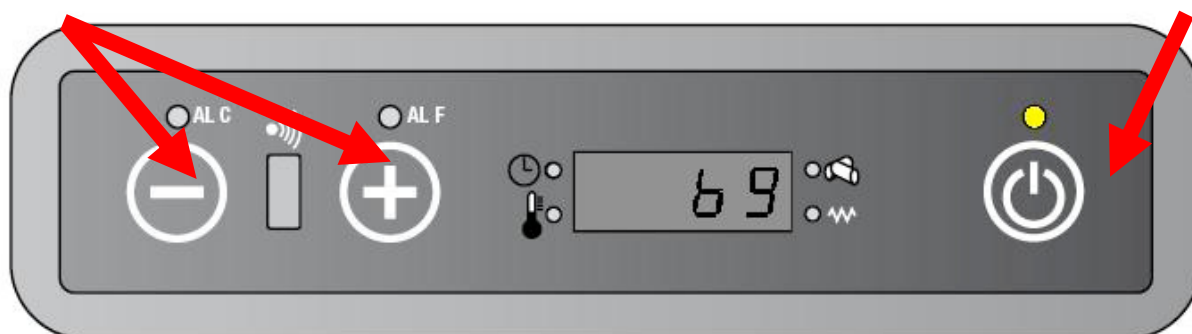


COME VEDERE LE ORE DI SERVICE

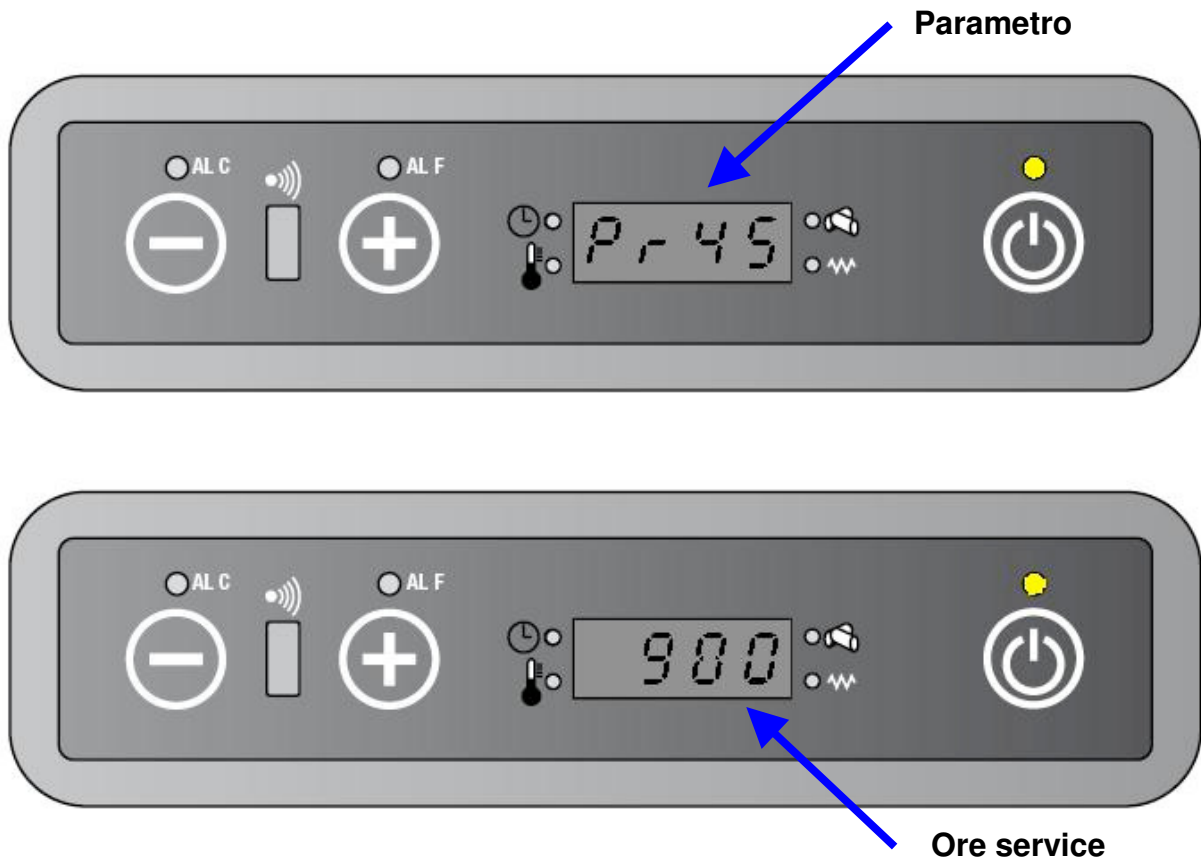
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "B9" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.



Premere il tasto 3 per confermare:



- Il display mostra alternativamente "Pr45/900".

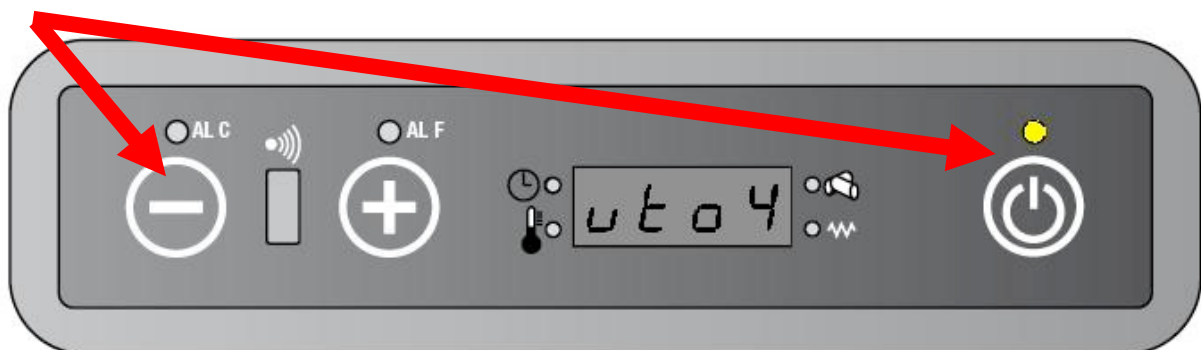
Dopo 6 secondi di inattività vi sarà l'uscita automatica dal menù

PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE	VALORE	UNITA'
PR45	Ore service		900	Ore

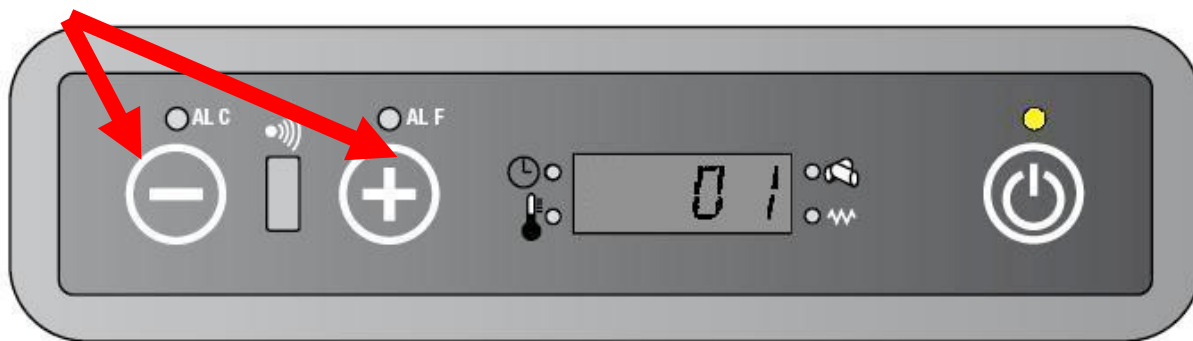
6.2.1. COME VEDERE LE ORE DI LAVORO PARZIALI

Le ore di lavoro parziali sono le ore di lavoro che la stufa effettua tra una manutenzione e l'altra. Per vedere le ore di lavoro parziali procedere come segue:

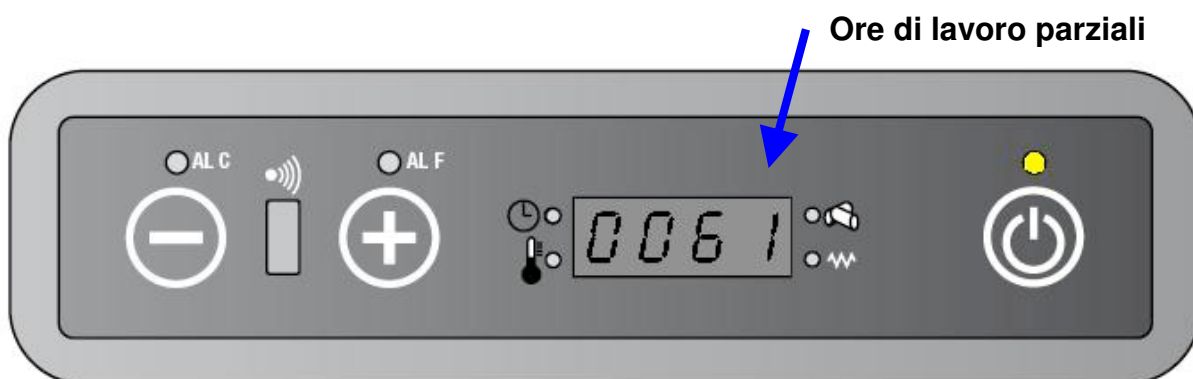
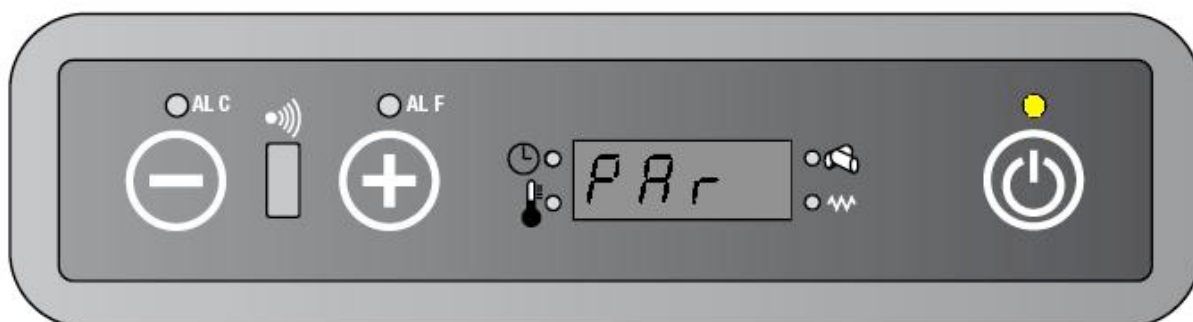
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "01" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente



Premere il tasto 3 per confermare

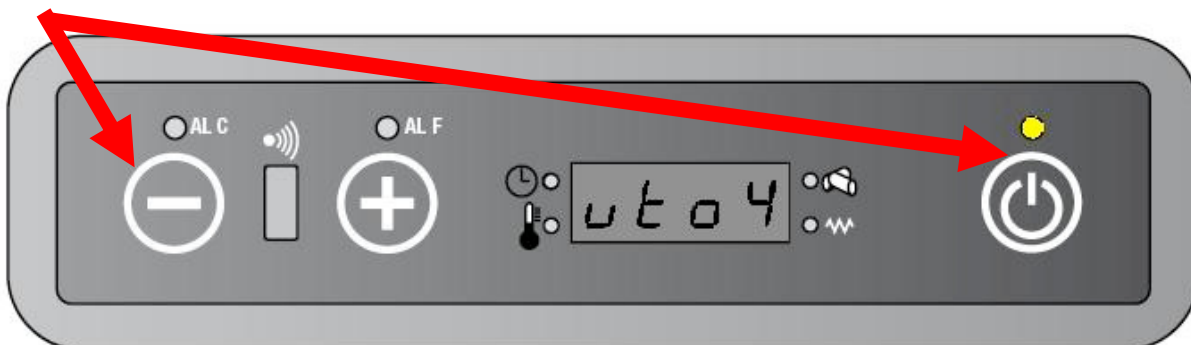


- Il display mostra alternativamente "Par/Ore di lavoro parziali"

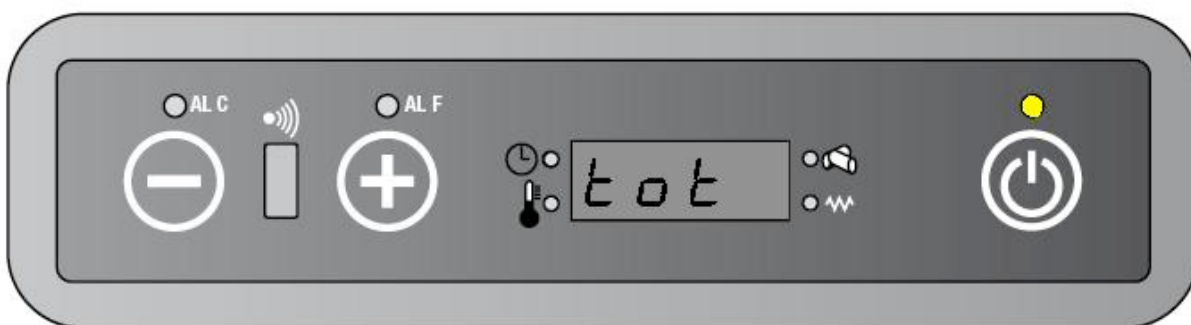
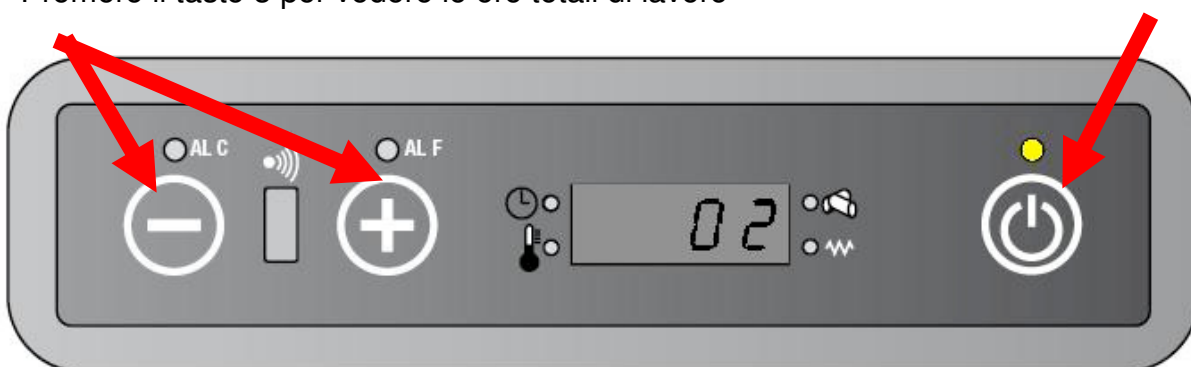
Dopo 6 secondi di inattività vi sarà l'uscita automatica dal menù

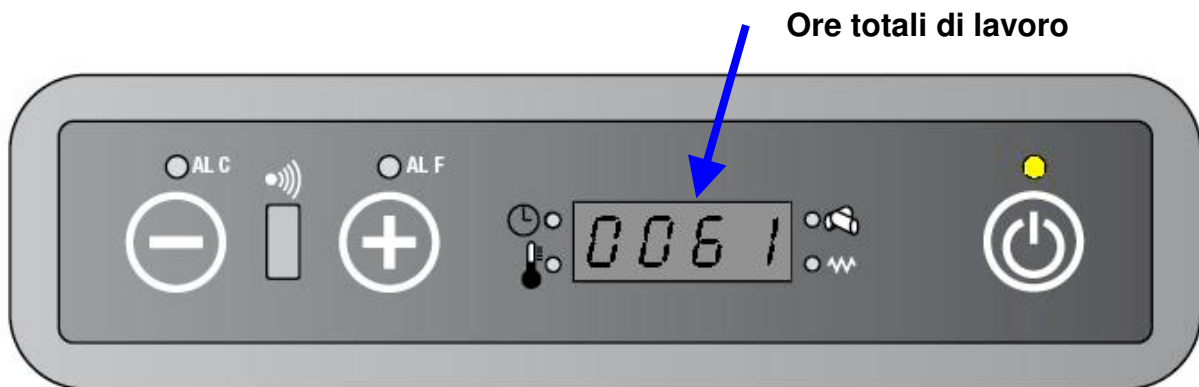
6.2.2. COME VEDERE LE ORE TOTALI DI LAVORO

- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "02" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente
- Premere il tasto 3 per vedere le ore totali di lavoro



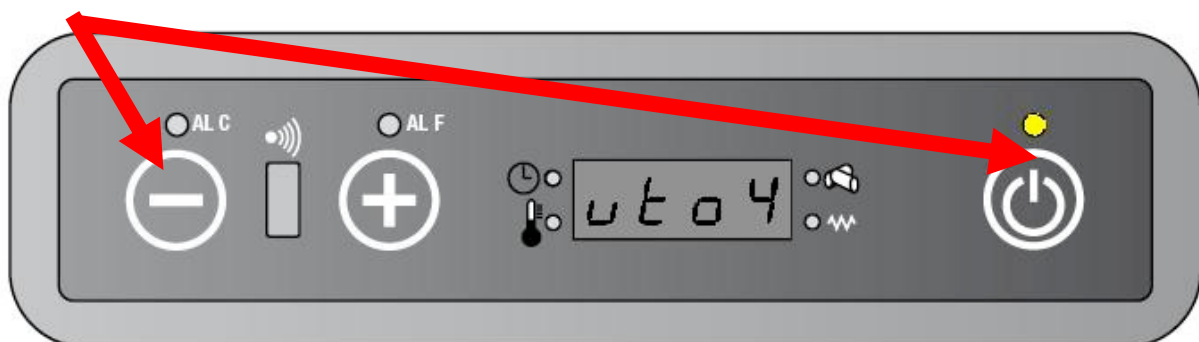


- Il display mostra alternativamente "Par/Ore di lavoro totali"

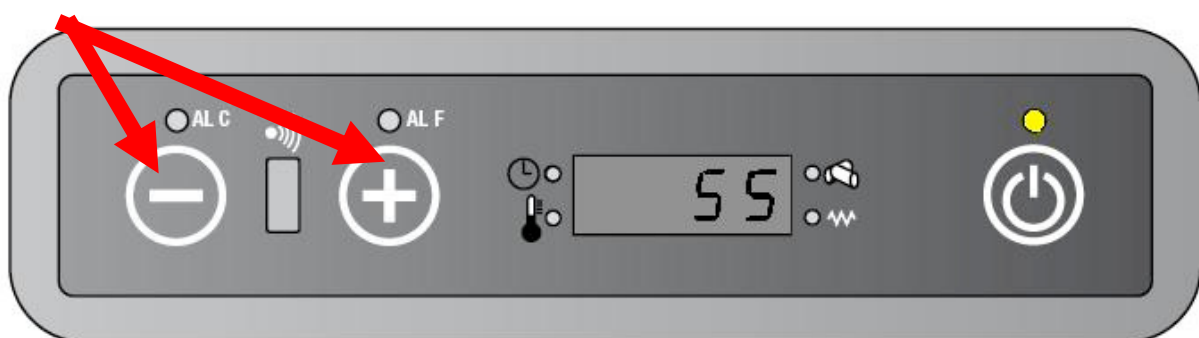
Dopo 6 secondi di inattività vi sarà l'uscita automatica dal menù

6.2.3. COME AZZERARE LE ORE DI LAVORO PARZIALI E LA SCRITTA SERVICE

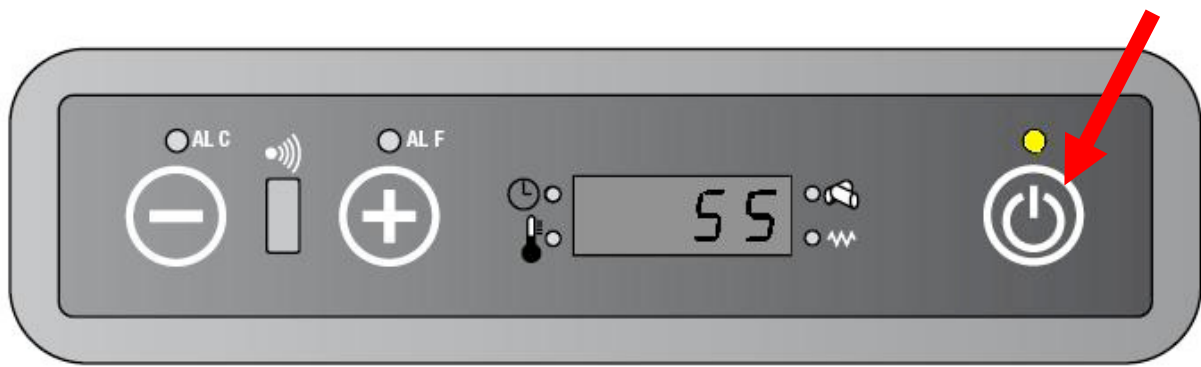
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "77" (e non 55, detto tecnico) tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente



- Premere il tasto 3 per resettare le ore parziali di funzionamento



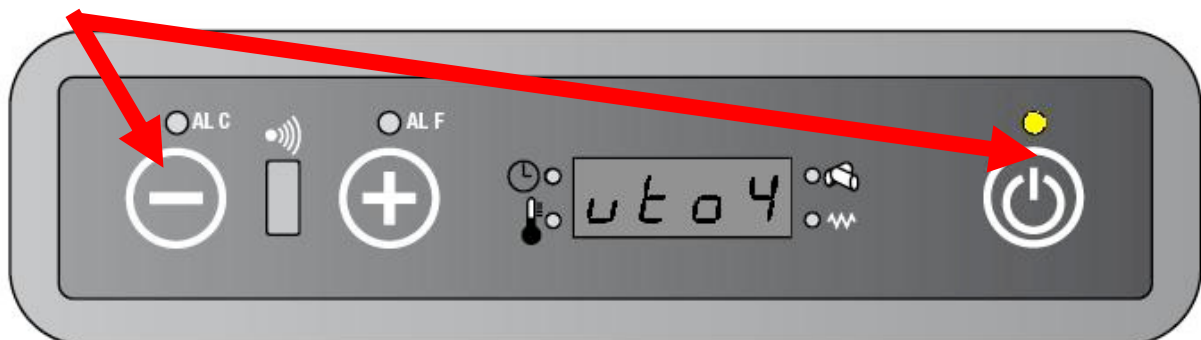
6.3. ULTERIORI REGOLAZIONI

Il sistema consente di variare percentualmente carico pellets e aspirazione fumi tramite i parametri Cpel e Casp

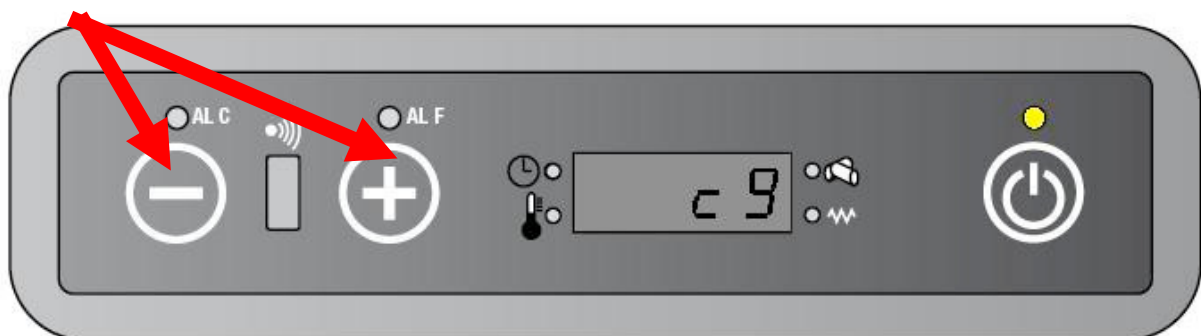
- CASP è la variazione percentuale dell'aspirazione fumi .
- CPEL è la variazione percentuale del caricamento pellets.

6.3.1. COME VARIARE CPEL E CASP

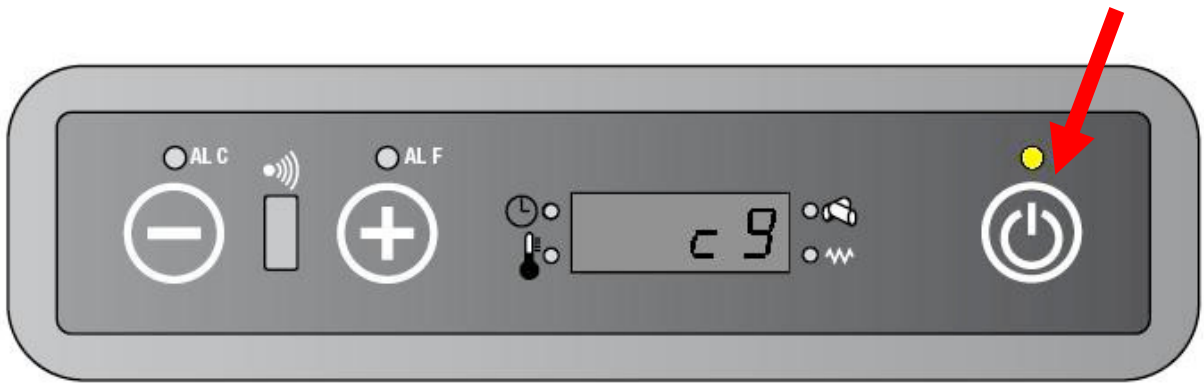
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "c9" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente



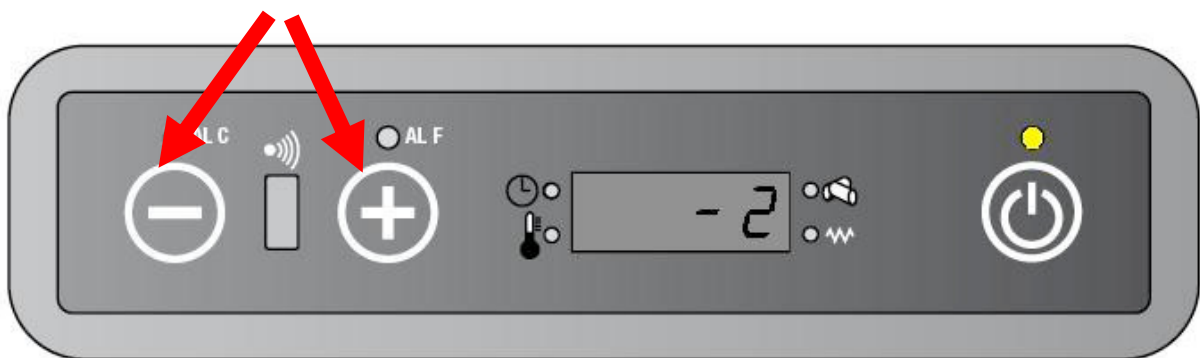
- Premere il tasto 3 per entrare nel sottomenù:



- Premere il tasto 3 per selezionare Cpel o Casp



- Premere I tasti 1 e 2 per variare il valore



Il range di valori assumibili da Cpel e Casp è tra -5 e +5. Ogni punto corrisponde a una variazione di $\pm 5\%$ sul valore base. (PR06 ÷ PR10 per il caricamento pellets e PR18 ÷ PR22 per l'estrattore fumi).

I valori di default sono:

Cpel = 0

Casp = 0

6.4. SPEGNIMENTO SUL SET TEMPERATURA

La funzione di spegnimento sul set è attivabile tramite il parametro PR28.

Se PR28 è impostato in OFF (di default è in OFF) quando la temperatura ambiente raggiunge il set impostato, la stufa va in economia tradizionale (al minimo).

Se PR28 è diverso da Off (di solito 2) , si attiva la funzione di spegnimento sul set: l'unità viene spenta quando la temperatura ambiente supera il set point+ PR28 ($RT \geq SPT + PR28$) per almeno 30 secondi.

La stufa ripartirà poi quando la temperatura ambiente sarà nuovamente scesa sotto al set temperatura – PR28($RT \leq SPT - PR28$) per un tempo minimo di 30 secondi

Durante la fase di spegnimento e fino alla procedura di nuova accensione sul display appare la scritta alternata "Eco/stop".



6.4.1. COME ATTIVARE LA FUNZIONE DI SPEGNIMENTO SUL SET

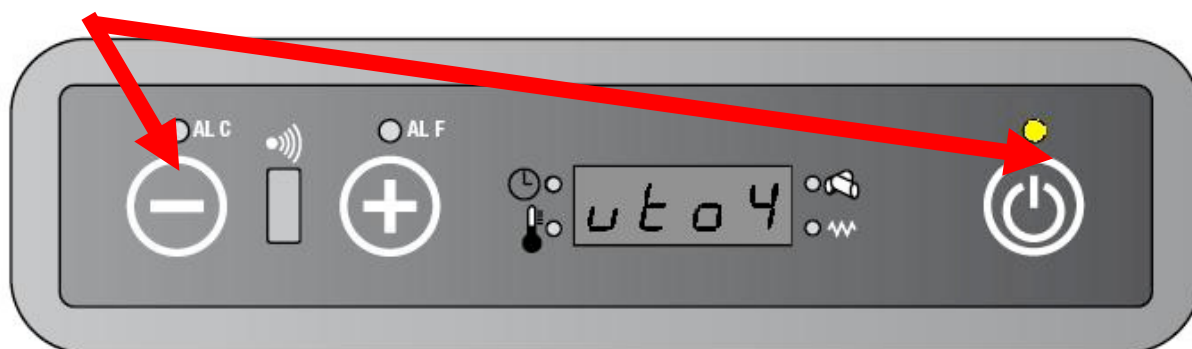
Seguire le istruzioni precedentemente illustrate per l'accesso ai parametri tecnici. Premere i tasti 1 e 2 per variare il valore assunto da PR28.

6.5. CRONOLOGIA ALLARMI

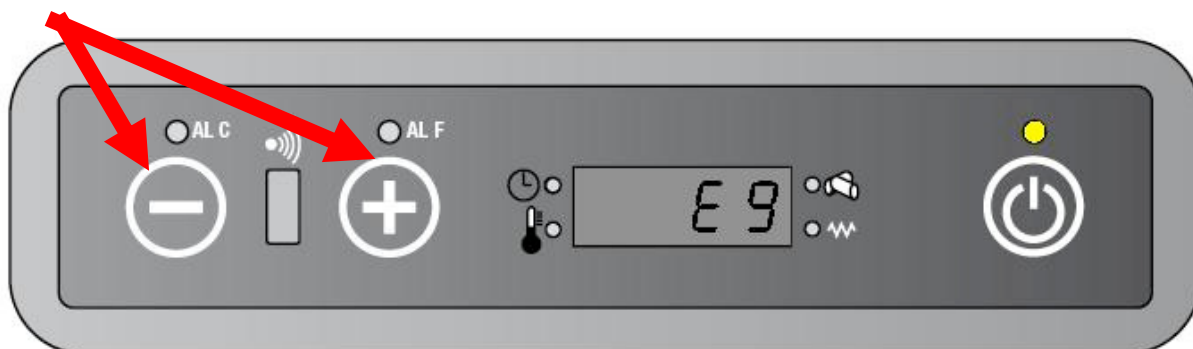
Il sistema presenta una cronologia degli ultimi 5 allarmi verificatisi, accessibile inserendo il codice "E9" nel menu UT04. L'azzeramento degli allarmi è disponibile tramite la password "99" nel menu UT04.

6.5.1. COME VISUALIZZARE LA CRONOLOGIA ALLARMI

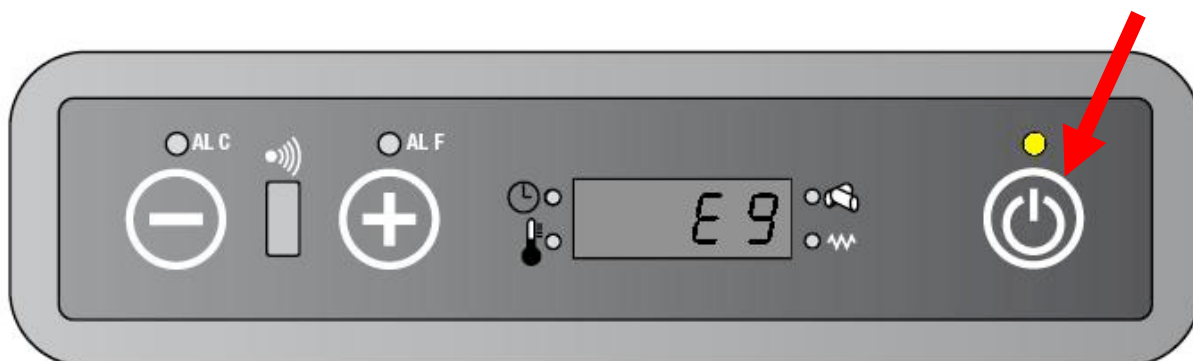
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



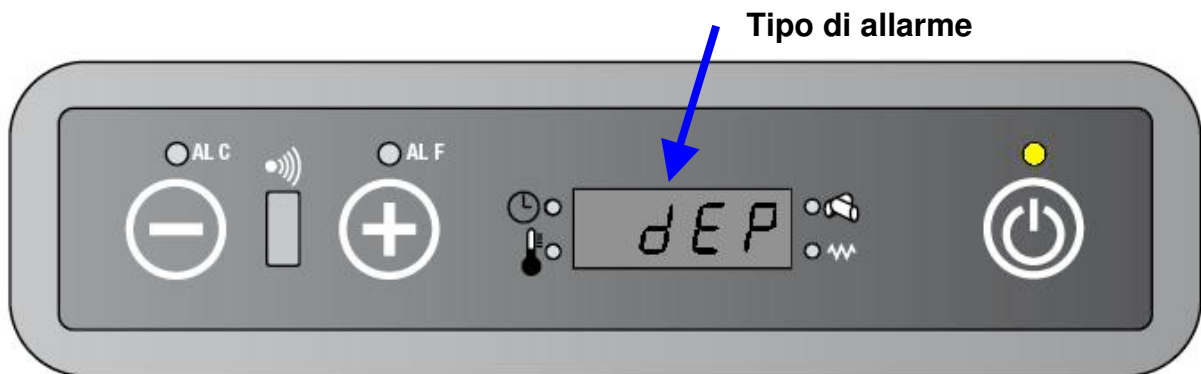
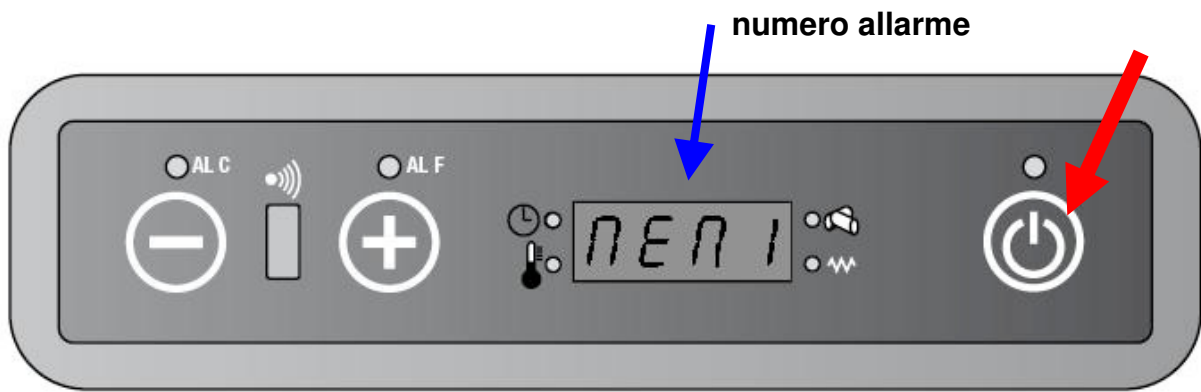
- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "E9" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente



- Premere il tasto 3 per entrare nel sottomenù:

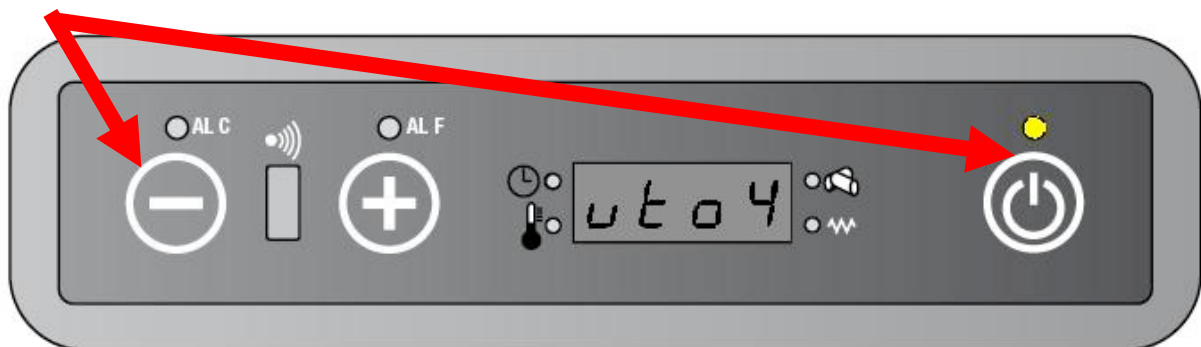


- Il display mostrerà alternativamente il numero di errore e il tipo di allarme verificatosi. Premere nuovamente il tasto 3 per passare da un allarme all'altro.

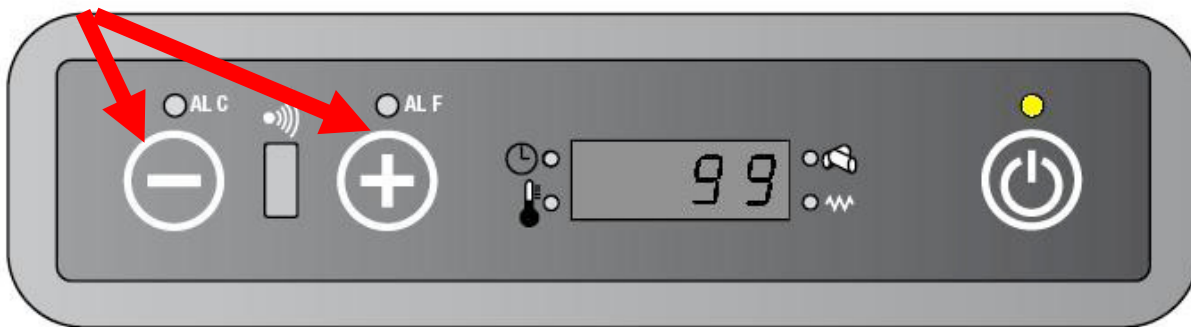


6.5.2. COME AZZERARE LA CRONOLOGIA ALLARMI

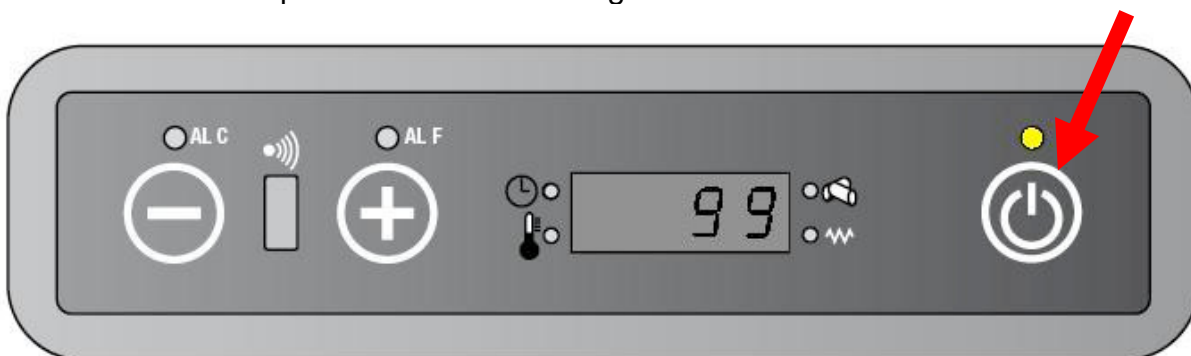
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a far apparire UT04 sul display.



- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "99" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente



- Premere il tasto 3 per azzerare la cronologia



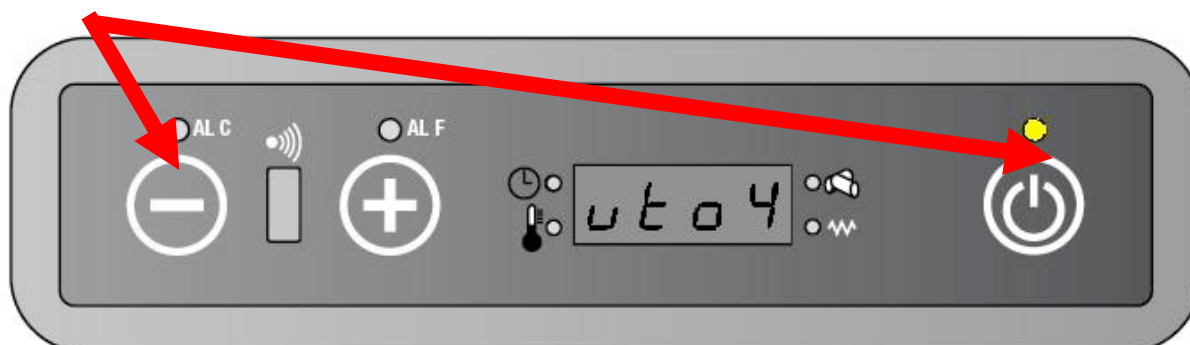
6.6. BANCA DATI

La scheda possiede una banca dati con diverse liste parametri. Questo può risultare utile per utilizzare la stessa scheda per stufe di diversa potenza, andando a caricare i parametri adeguati in base al modello.

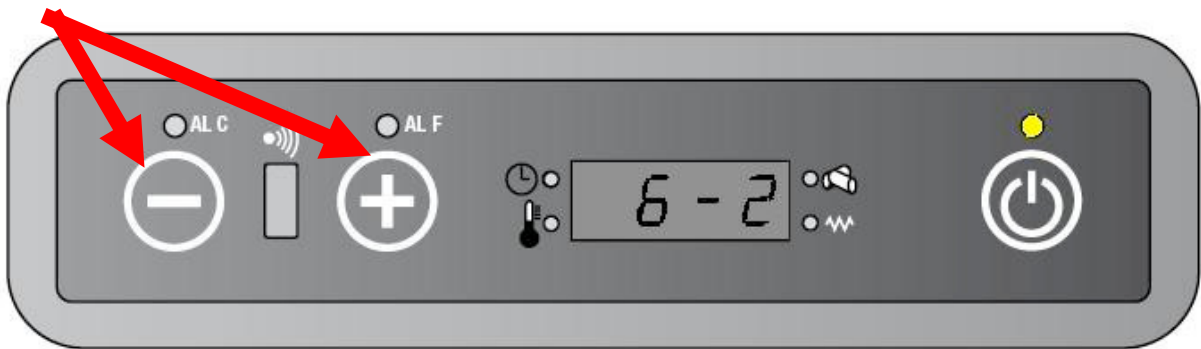
PASSWORD – LISTA PARAMETRI		
6-0	6- 1	6-2
8-0	8- 1	8-2
12-0	12- 1	12-2

6.6.1. COME CARICARE UNA BANCA DATI

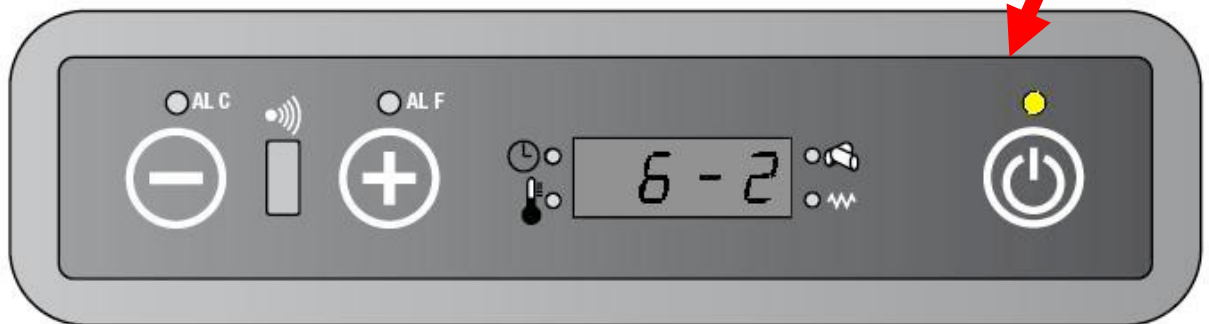
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a visualizzare UT04



- Premere ripetutamente I tasti 1 o 2 fino a visualizzare “6-2” (o 6-0 o 6-1 o 8-1 ecc). Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente.



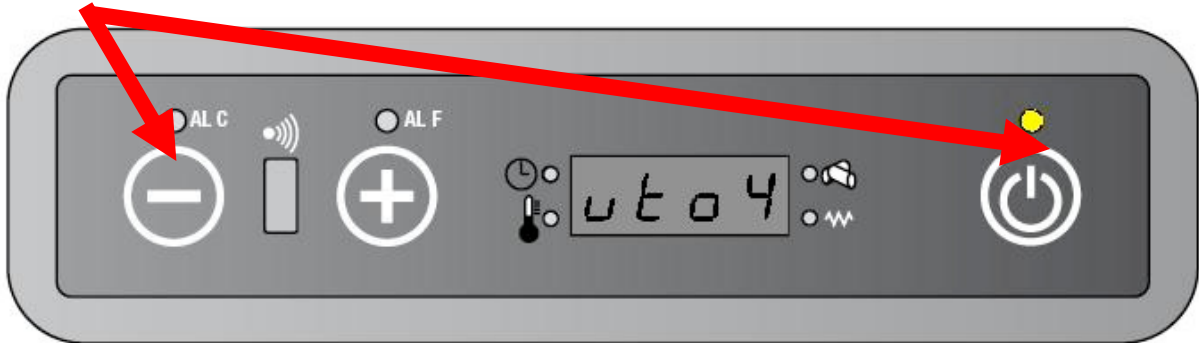
- Premere il tasto 3 per caricare la banca dati scelta



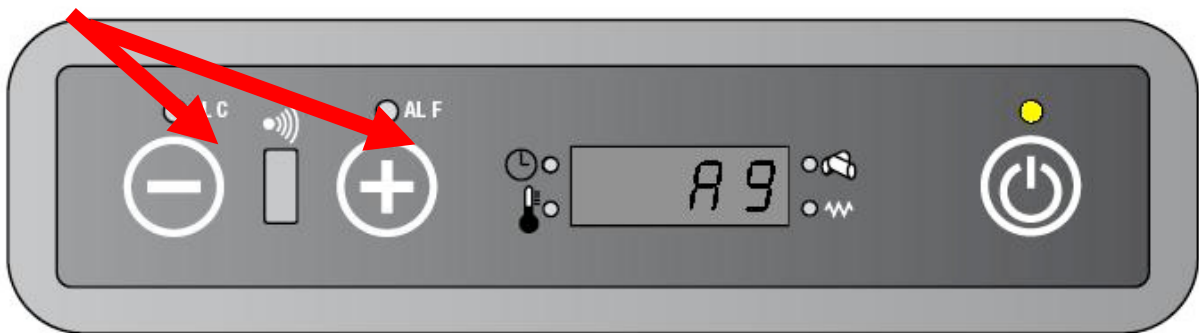
6.7. CONTROLLO CONSUMO PELLETS

E' possibile verificare il consumo di pellets della stufa (a stufa spenta). Seguire la seguente procedura:

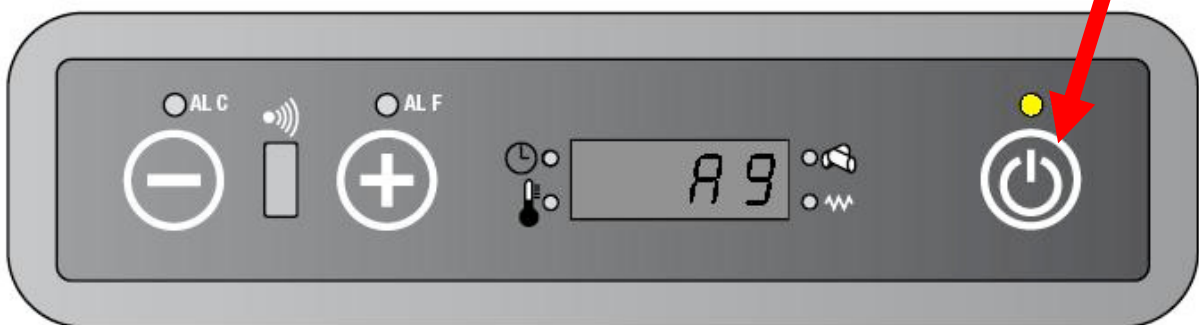
- Premere il tasto 1 e poi ripetutamente il tasto 3 fino a visualizzare UT04



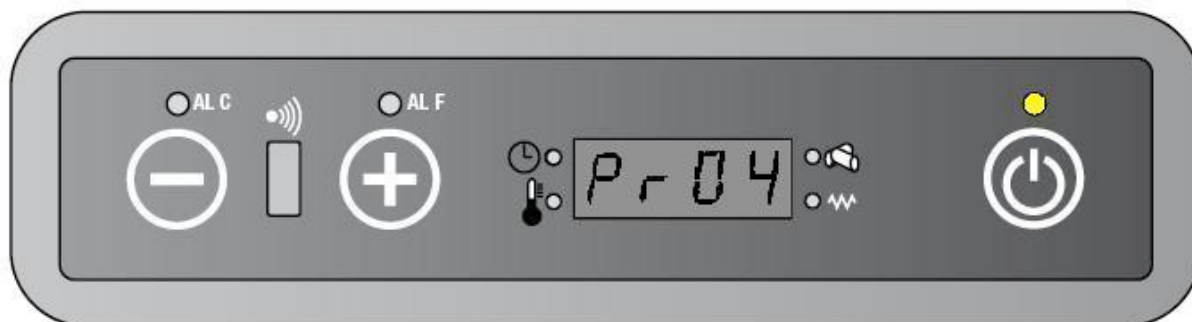
- Premere ripetutamente i tasti 1 e 2 fino a visualizzare "A9" sul display. Tenere premuto i pulsanti per scorrere più velocemente



- Premere il tasto 3 per entrare nel menù tecnico.



- Premere ripetutamente il tasto 3 fino a visualizzare uno dei parametri relativi il caricamento pellets (PR04..PR05...PR10).



- Aspettare 60 secondi senza toccare alcun tasto sul pannello comandi
- Il motore coclea inizia a girare per periodo di 10 minuti secondo l'intervallo di tempo stabilito dal parametro di caricamento scelto. Trascorsi 10 minuti la stufa torna in standby.

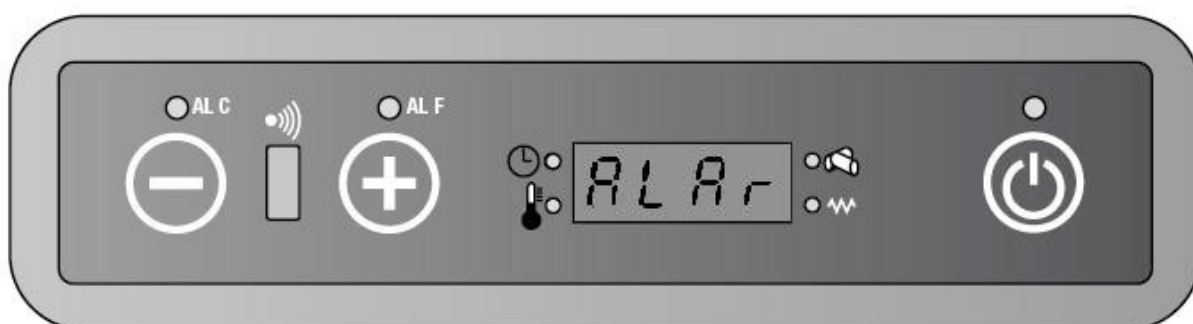
NOTA: FUNZIONE DISPONIBILE SOLO A STUFA FREDDA E IN OFF

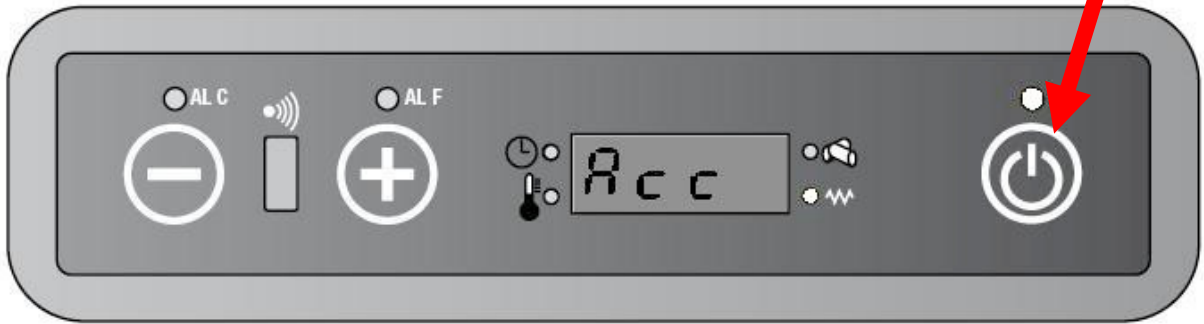
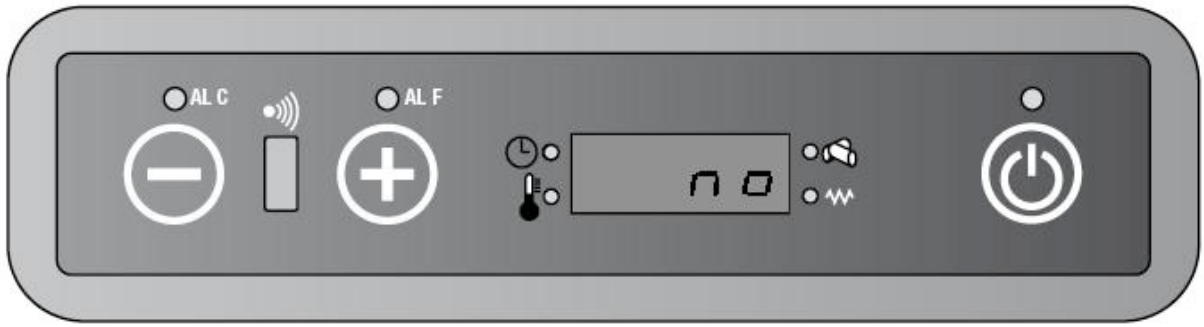
7. ALLARMI

7.1. ALLARME NO ACC

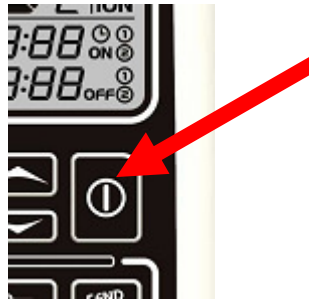
Si verifica se durante la fase di **LOAD WOOD** o **FIRE ON** la temperatura dei fumi non cresce con un gradiente di 3 °C/minuto e non raggiunge la temperatura stabilita da PR13 nel tempo PR01:

- La procedura di accensione si arresta e la stufa viene mandata in spegnimento.
- Sul display appare la scritta "ALAR/ No/ Acc"
- L'allarme rimane finchè non viene resettato tramite pannello comandi o telecomando (pressione per almeno 2 secondi del tasto on/off)





Tramite telecomando: premere pulsante on/off (+ SEND) per resettare l'allarme.

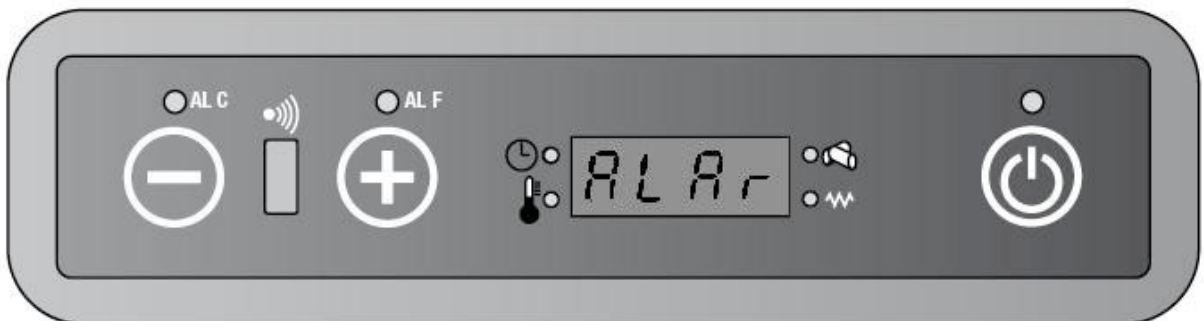


7.2. ALLARME NO FIRE

Se durante la fase di lavoro la stufa si spegne (la temperatura dei fumi scende sotto al parametro PR13), la stufa viene mandata in spegnimento.

a - Sul display appare la scritta "Alar/No/Fire".

b - L'allarme rimane finchè non viene resettato tramite pannello comandi o telecomando (pressione per almeno 2 secondi del tasto on/off)





Tramite telecomando: premere pulsante on/off (+ SEND) per resettare l'allarme.

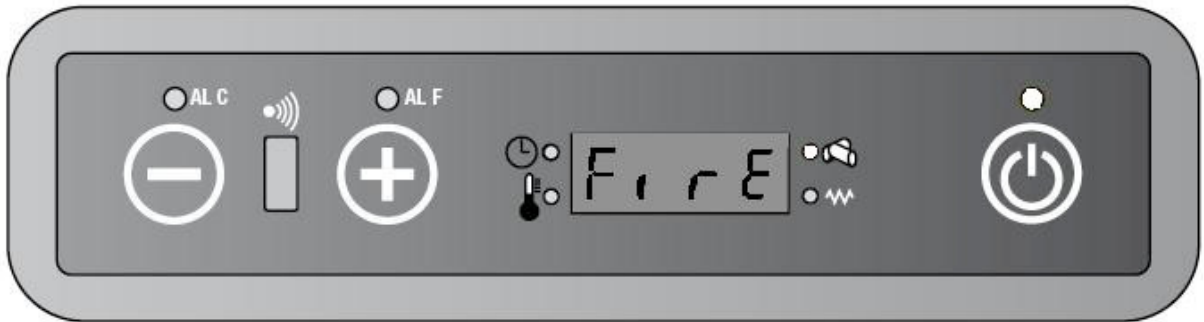
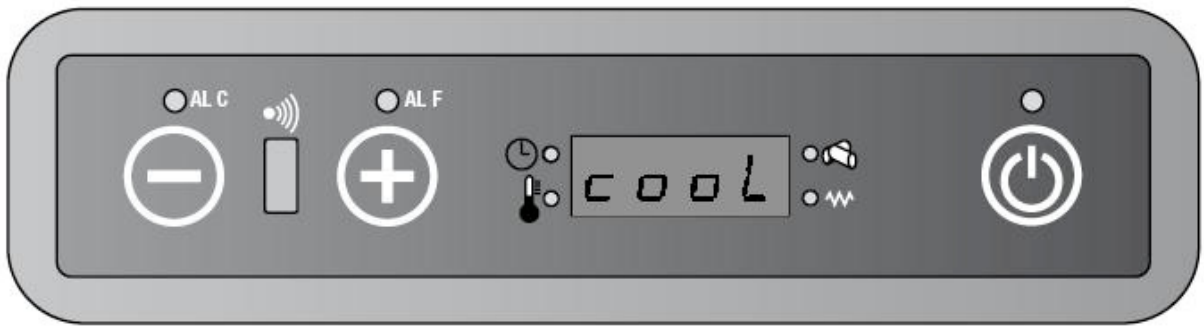


7.3. COOL FIRE

Si verifica in caso di mancanza di corrente. Al ritorno della stessa viene effettuato un ciclo di spegnimento.

a - Sul display appare la scritta "Cool FirE".

b - Quando il ciclo di spegnimento viene completato, la stufa riparte automaticamente.



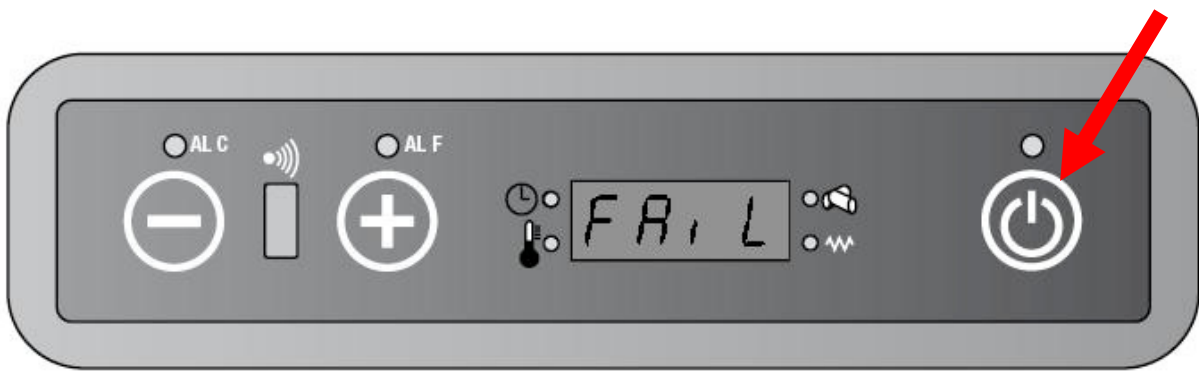
7.4. ALLARME FAN FAIL

Si verifica quando non vengono rilevati i giri dell'estrattore fumi. La stufa viene mandata in spegnimento.

a - Il display mostra "Alar /Fan/Fail".

b - L'allarme rimane finché non viene resettato tramite pannello comandi o telecomando (pressione per almeno 2 secondi del tasto on/off)





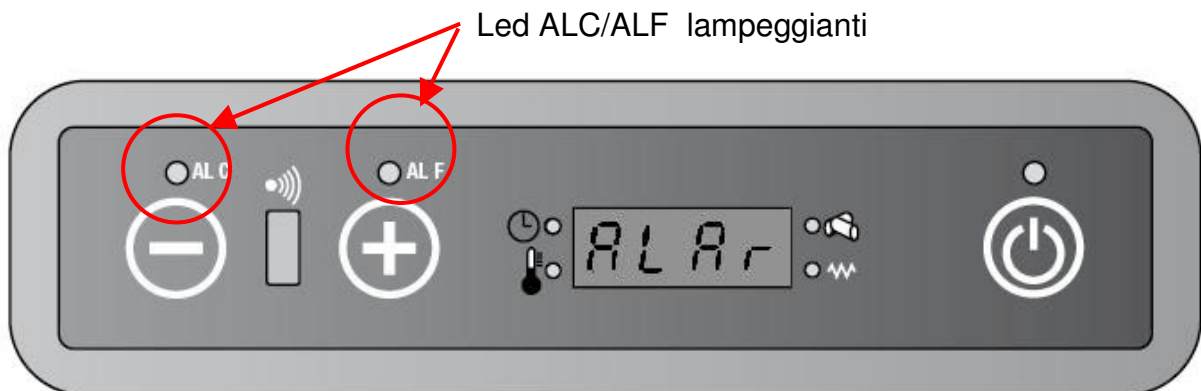
Tramite telecomando: premere pulsante on/off (+ SEND) per resettare l'allarme.

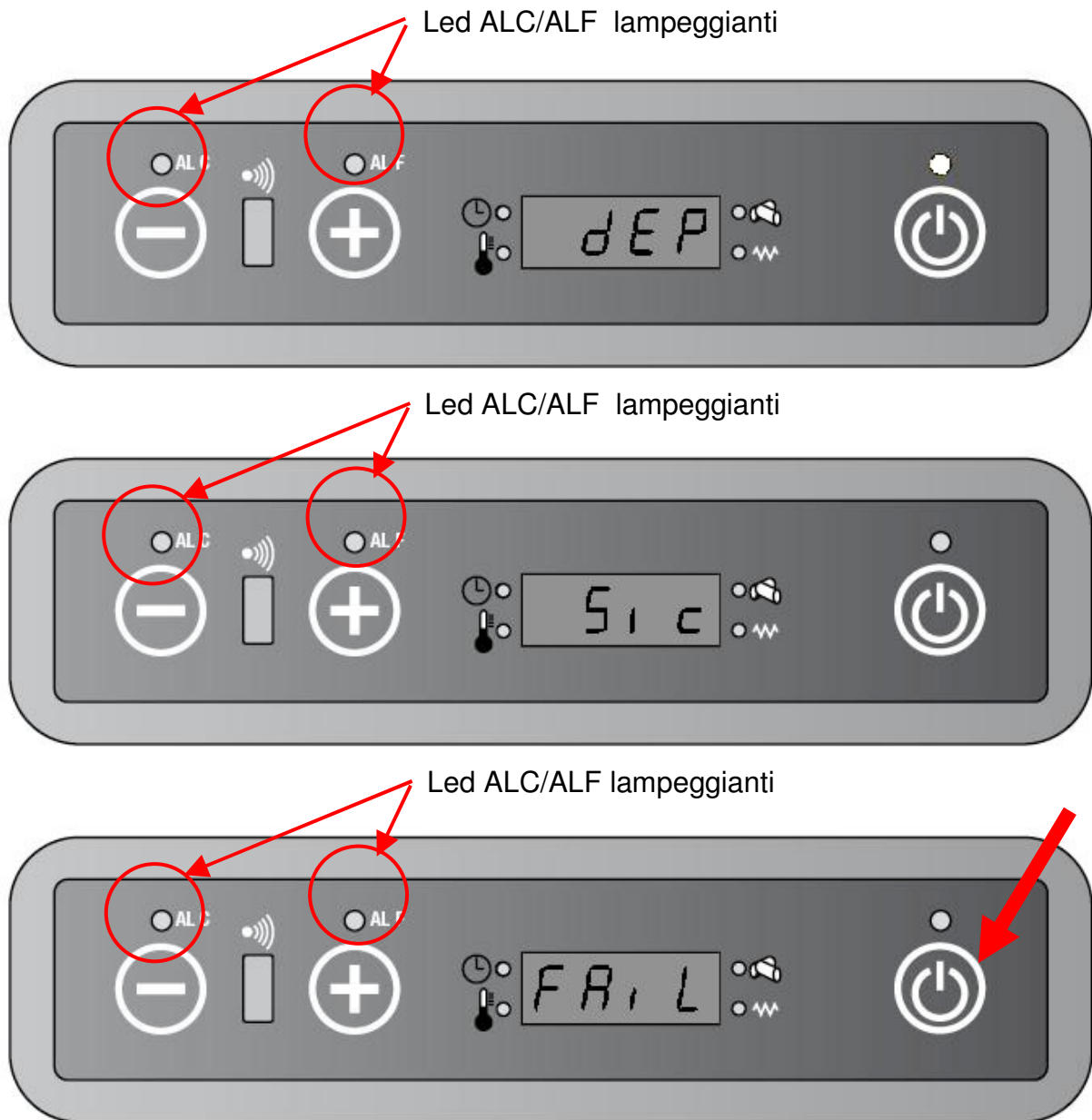


7.5. ALLARME SIC-DEP FAIL

Si verifica se vi è l'intervento del pressostato o del termostato di sicurezza:

- a** - La stufa viene mandata in spegnimento
- b** - Sul display appare "Alar /Dep/ Sic /FAiL"
- c** - I led ALF e ALC lampeggiano
- d** - L'allarme rimane finchè non viene resettato tramite pannello comandi o telecomando (pressione per almeno 2 secondi del tasto on/off)





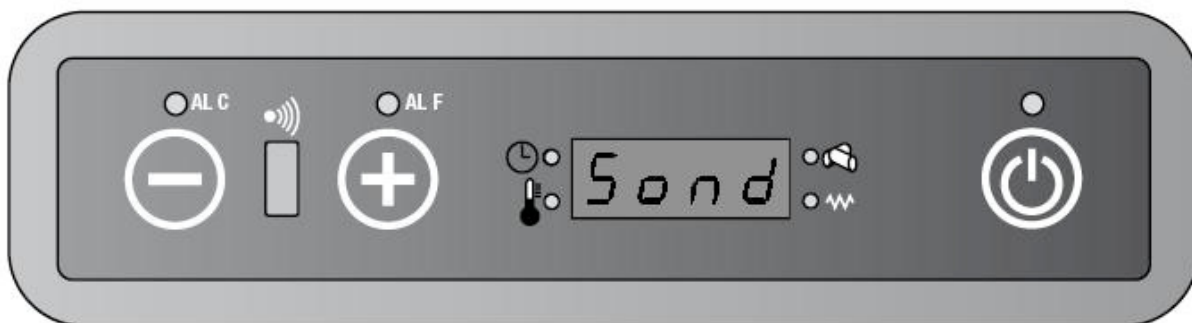
Tramite telecomando: premere pulsante on/off (+ SEND) per resettare l'allarme.



7.6. ALLARME SOND FUMI

Si presenta nel caso in cui la sonda fumi sia guasta o scollegata:

- a** - La stufa viene mandata in spegnimento
- b** - Il display mostra "Alar /Sond/Fumi".
- c** - L'allarme rimane finchè non viene resettato tramite pannello comandi o telecomando (pressione per almeno 2 secondi del tasto on/off)



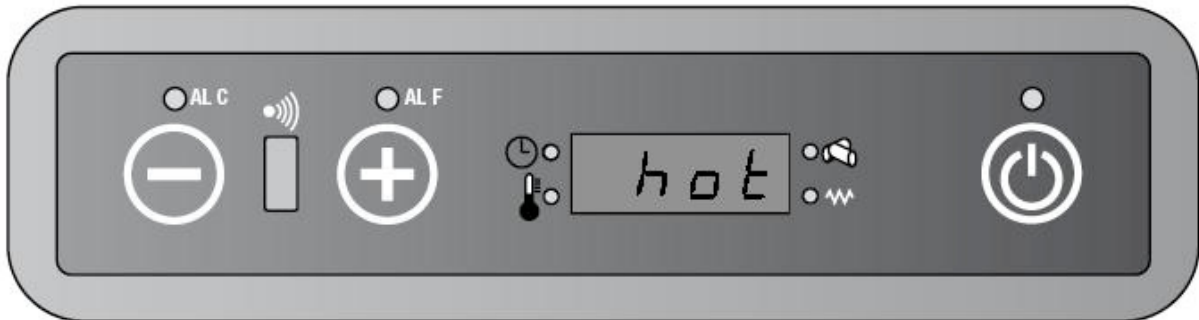
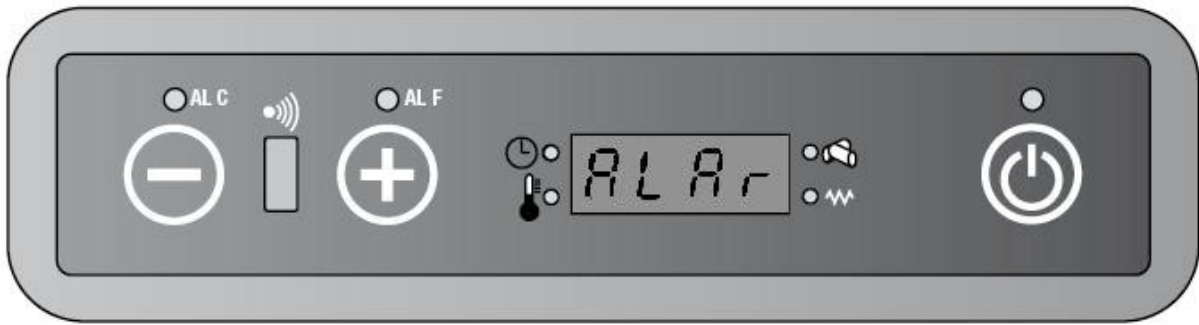
Tramite telecomando: premere pulsante on/off (+ SEND) per resettare l'allarme.



7.7. ALLARME HOT FUMI

Si verifica se la temperatura dei fumi supera 280 °C

- a - La stufa viene mandata in spegnimento
- b - Il display mostra "Alar / Hot /FuMi",.
- c - L'allarme rimane finchè non viene resettato tramite pannello comandi o telecomando (pressione per almeno 2 secondi del tasto on/off)



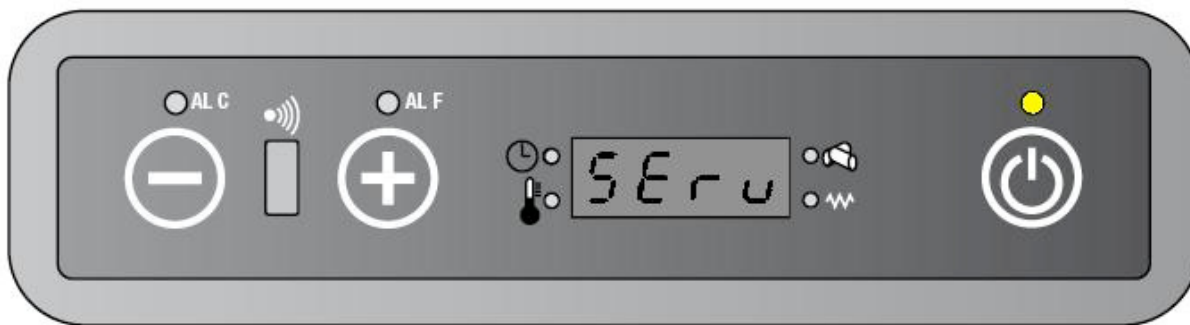
Tramite telecomando: premere pulsante on/off (+ SEND) per resettare l'allarme.



7.8. SEGNALAZIONE SERVICE

Se le ore parziali di funzionamento superano il valore previsto da PR45:

- a** - La stufa continua lavorare
- b** - Sul display appare la scritta "Serv"
- c** - La segnalazione rimane finchè non vengono azzerate le ore parziali di funzionamento (vedere il relative paragrafo)



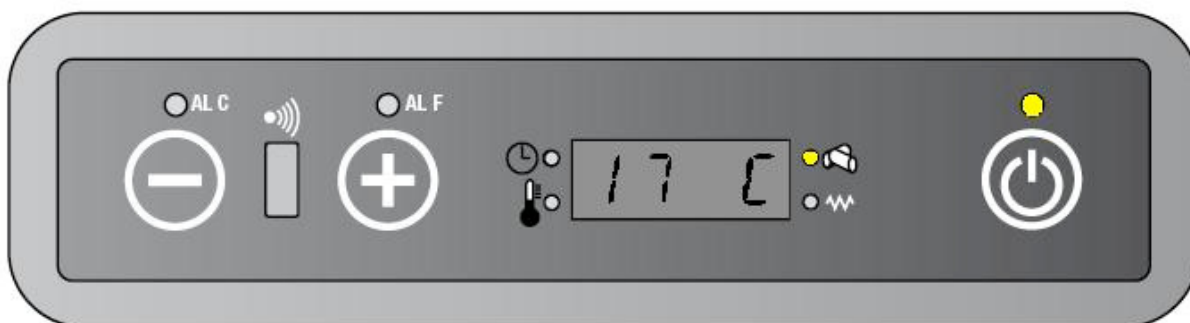
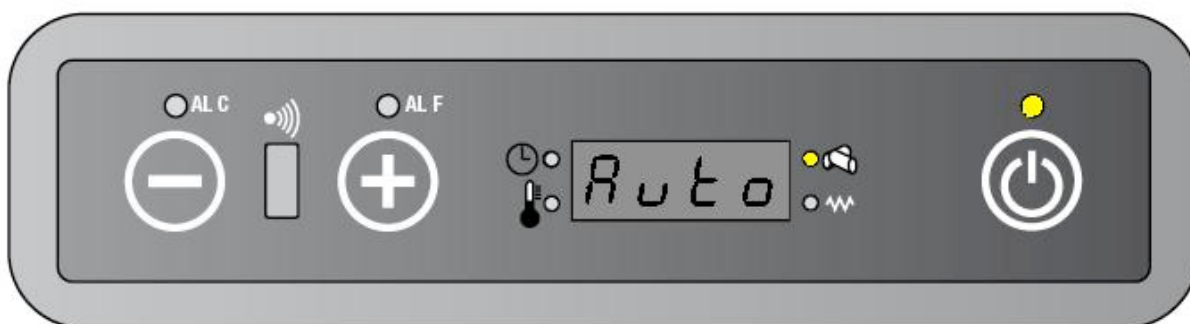
8. FUNZIONI EXTRA DISPONIBILI TRAMITE TELECOMANDO

8.1. FUNZIONE POTENZA AUTO

CON QUESTA FUNZIONE la scheda seleziona automaticamente la potenza di lavoro in base alla differenza tra temperatura impostata e temperatura ambiente, come descritto qui sotto:

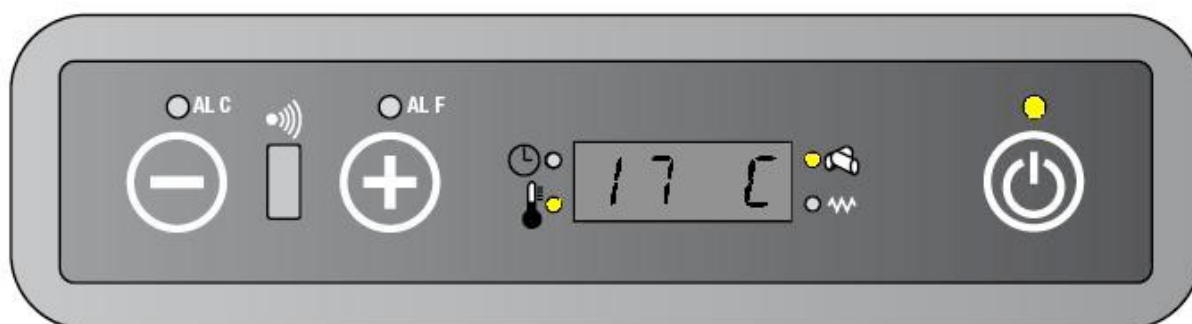
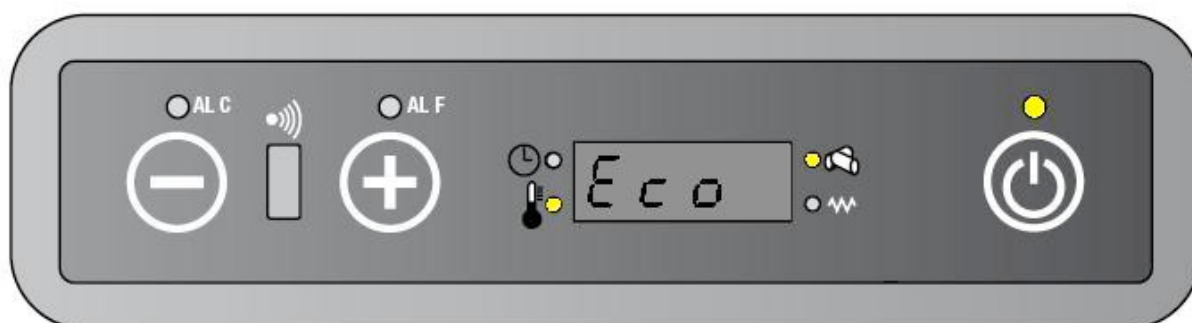
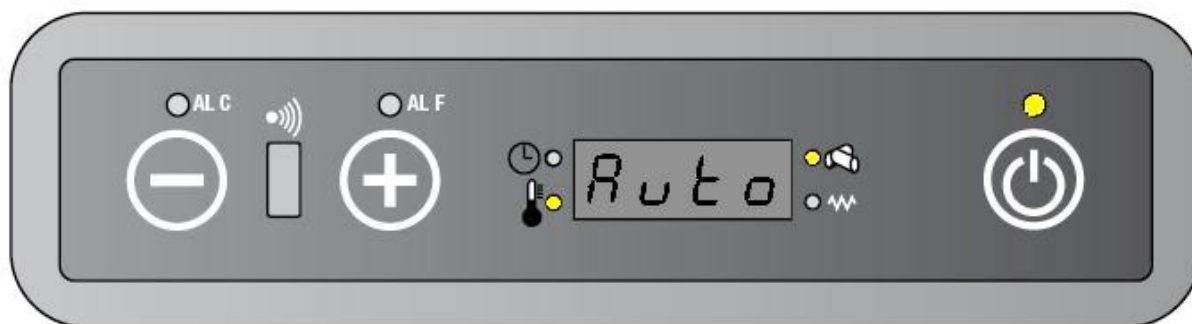
- a** - Se $STP - RT \leq 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$: la stufa lavora a potenza 1
- b** - Se $0,5 \text{ } ^\circ\text{C} \leq SPT - RT \leq 1 \text{ } ^\circ\text{C}$: la stufa lavora a potenza 2
- c** - Se $1 \text{ } ^\circ\text{C} \leq SPT - RT \leq 1,5 \text{ } ^\circ\text{C}$: la stufa lavora a potenza 3
- d** - Se $1,5 \text{ } ^\circ\text{C} \leq SPT - RT \leq 2 \text{ } ^\circ\text{C}$: la stufa lavora a potenza 4
- e** - Se $SPT - RT \geq 2 \text{ } ^\circ\text{C}$: la stufa lavora a potenza 5

Il display mostra alternativamente "Auto / temperatura ambiente".



Se la temperatura ambiente supera il set impostato ($RT \geq SPT$), la stufa entra in modalità economia

Sul display appaiono alternativamente “Auto / Eco / temperatura ambiente”.



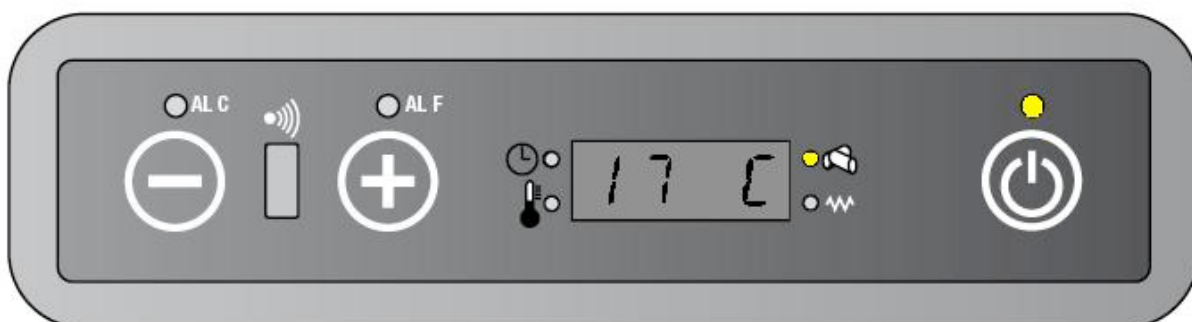
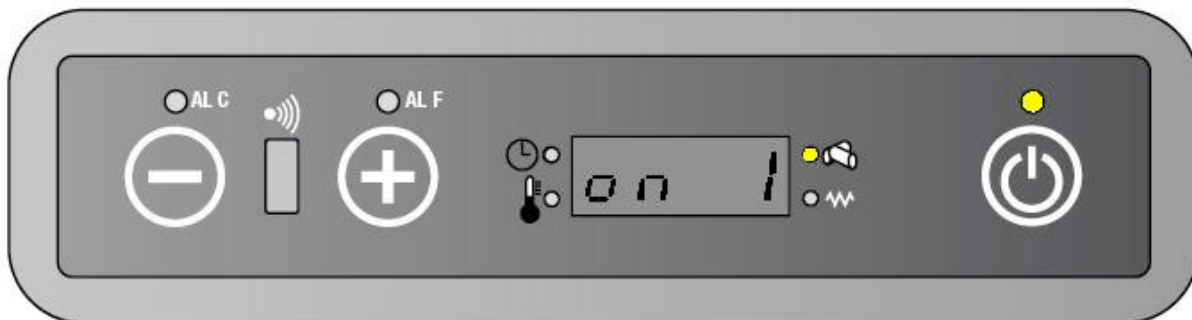
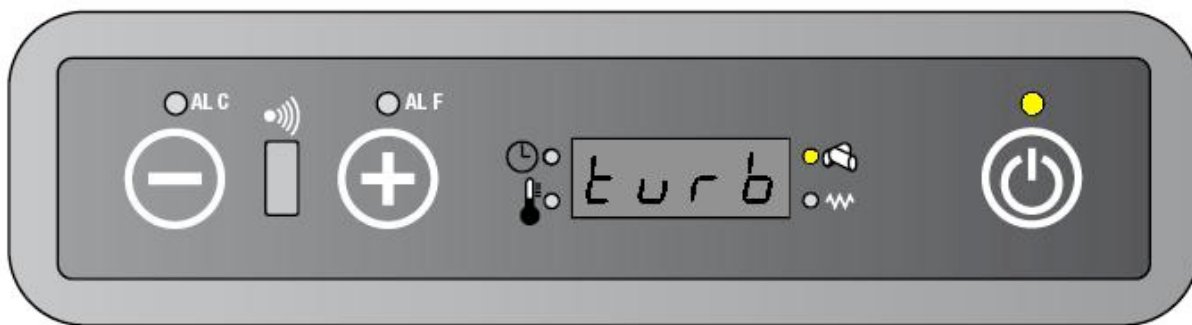
8.2. MODALITA' TURBO

Con questa modalità la stufa funziona alla massima potenza di lavoro (on 5).

Il display mostra alternativamente “Turb/ stato precedente (on1 o on2 o on3 o on4 o on5 o Auto) / temperatura ambiente”

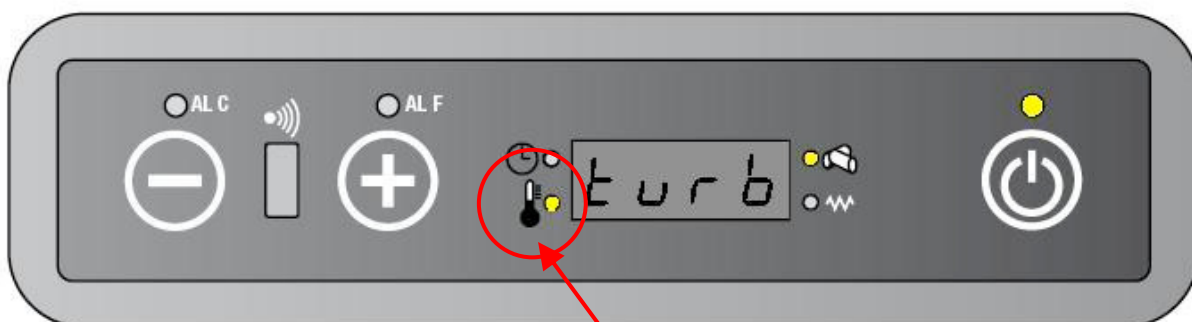
Questa funzione termina automaticamente dopo 30 minuti oppure prima se vengono date nuove disposizioni da telecomando..

Modalità TURBO			
Potenza di lavoro	Velocità SEF	Velocità AFM	GM
On 5	PR22	PR27	PR10

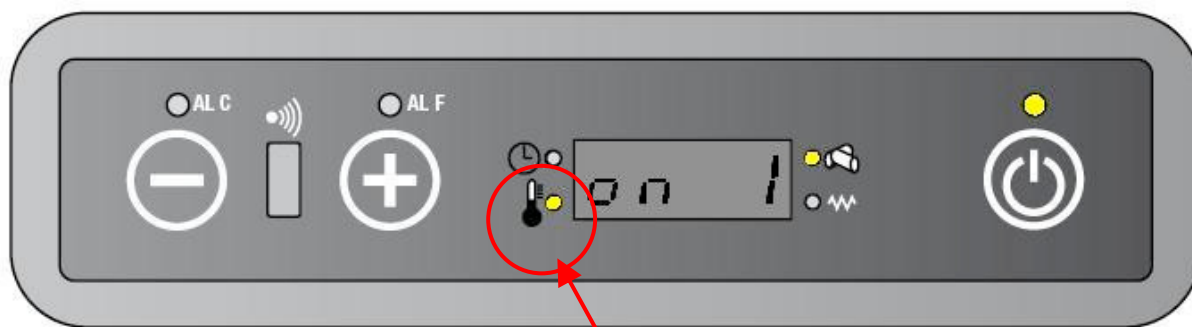


Se la temperatura ambiente supera la temperature impostata, la stufa continua a funzionare in modalità TURBO (non va in economia in sostanza)

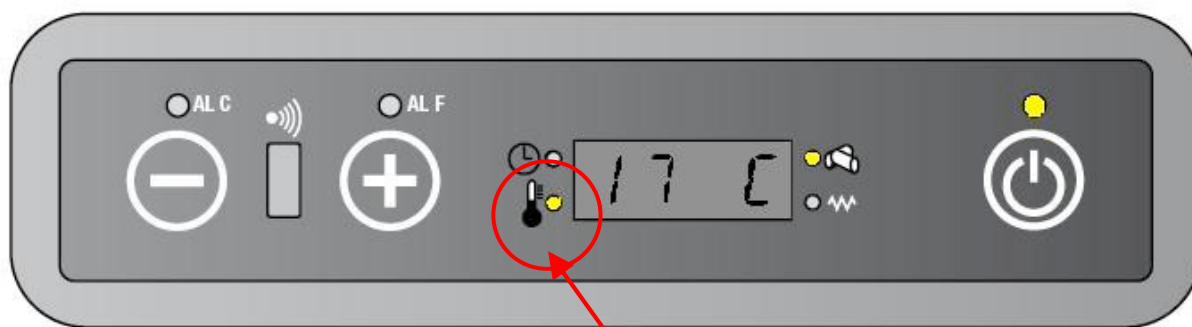
Sul display viene visualizzato "Turb / stato di lavoro precedente (on1 o on2 o on3 o on4 o on5 o Auto) / temperatura ambiente". Il led temperatura ok si accende.



— Led temperatura ok acceso



Led temperatura ok acceso



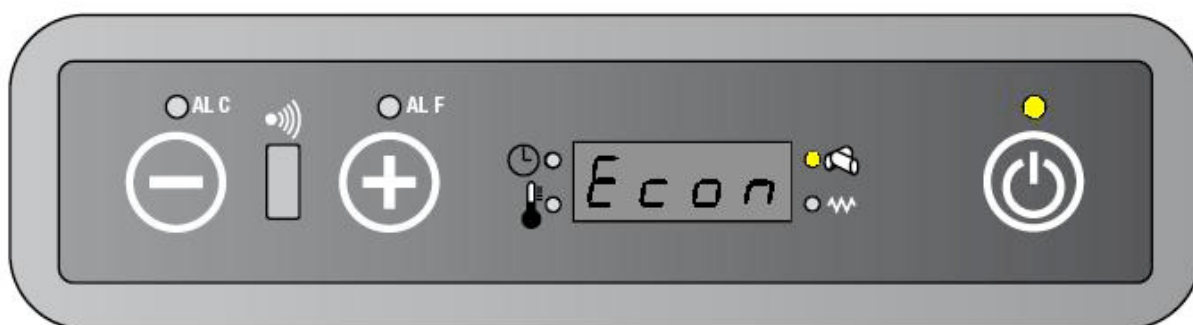
Led temperatura ol acceso

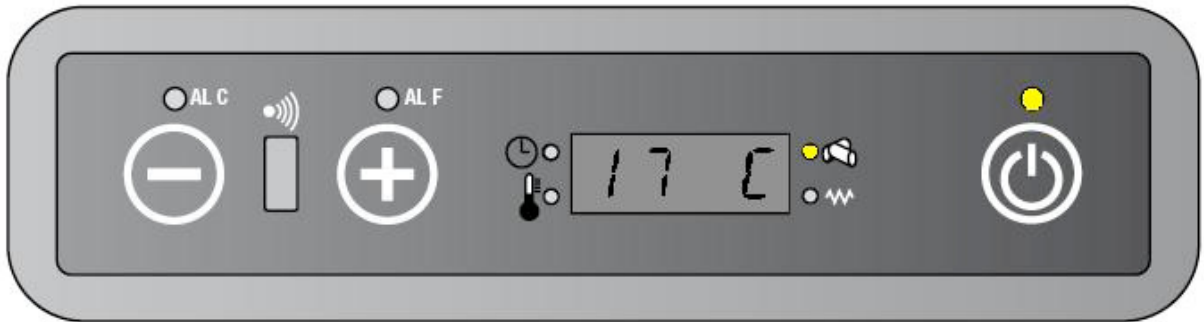
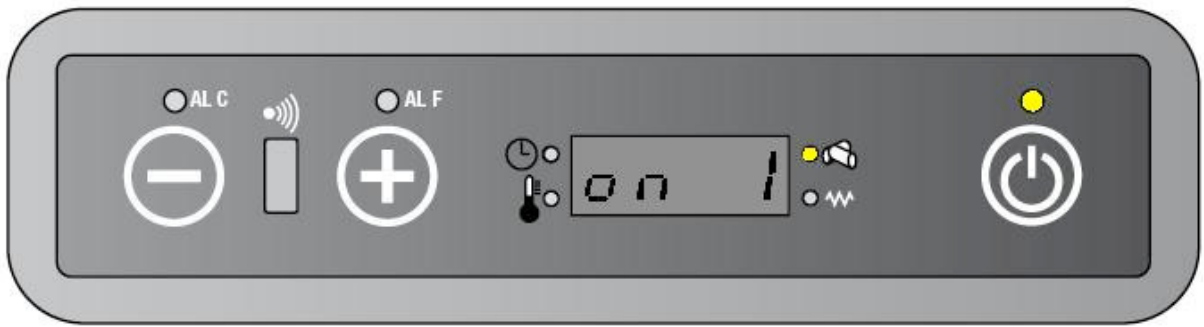
8.3. MODALITA' ECONO

In questa modalità la stufa diminuisce progressivamente la potenza di lavoro ogni 10 minuti, fino ad arrivare alla potenza minima (on 1)

Sul display viene visualizzato "Econ /precedente stato di lavoro (on1 o on2 o on3 o on4 o on5 o Auto)/ la temperatura ambiente".

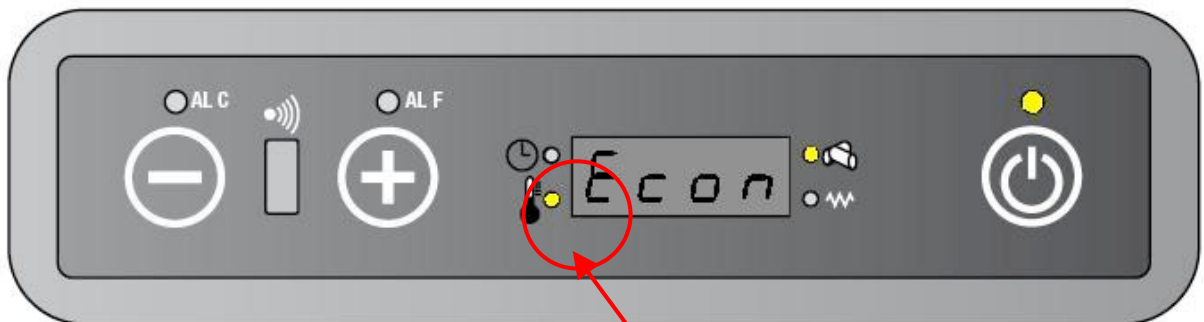
Questa funzione termina quando si disattiva Econo da telecomando.



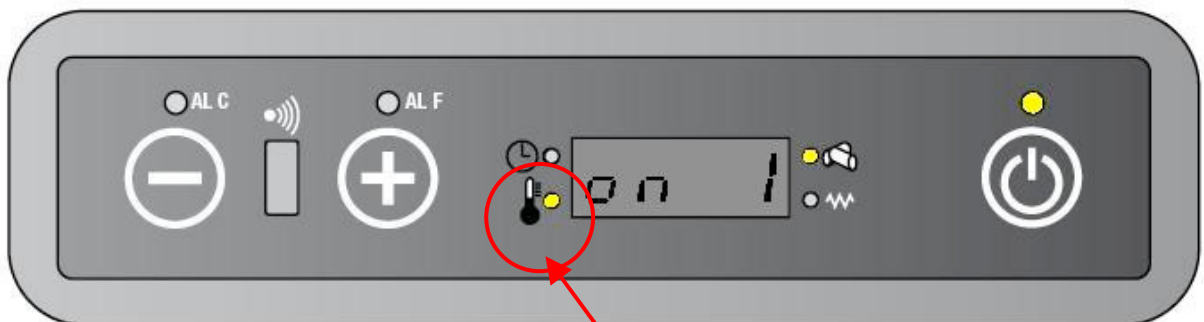


Se la temperatura ambiente supera la temperatura impostata, la stufa continua a funzionare in modalità ECONO (non va in economia in sostanza).

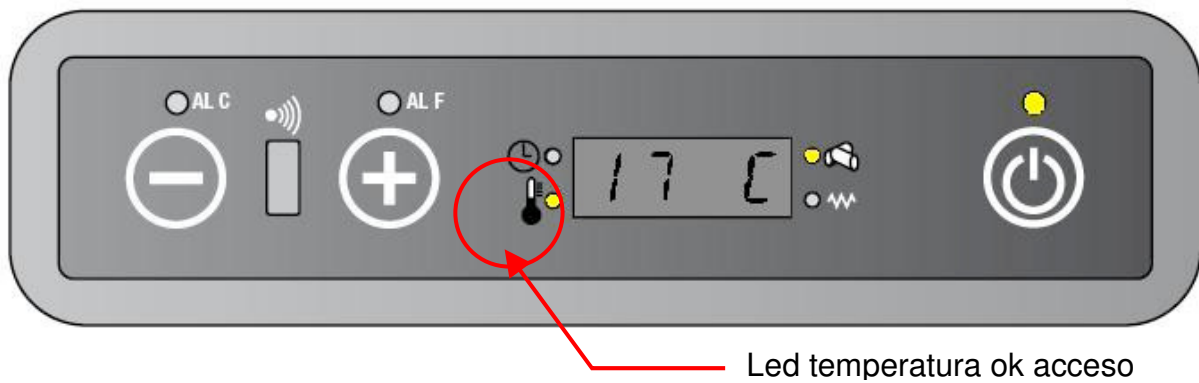
Sul display appare "Econo / precedente stato di lavoro (on1 o on2 o on3 o on4 o on5 o Auto) / temperatura ambiente". Il led temperatura ok si accende.



Led temperatura ok acceso



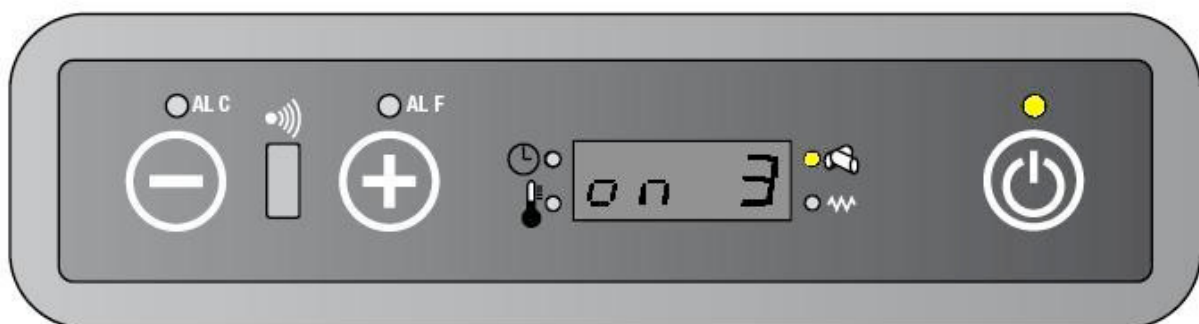
Led temperatura ok acceso

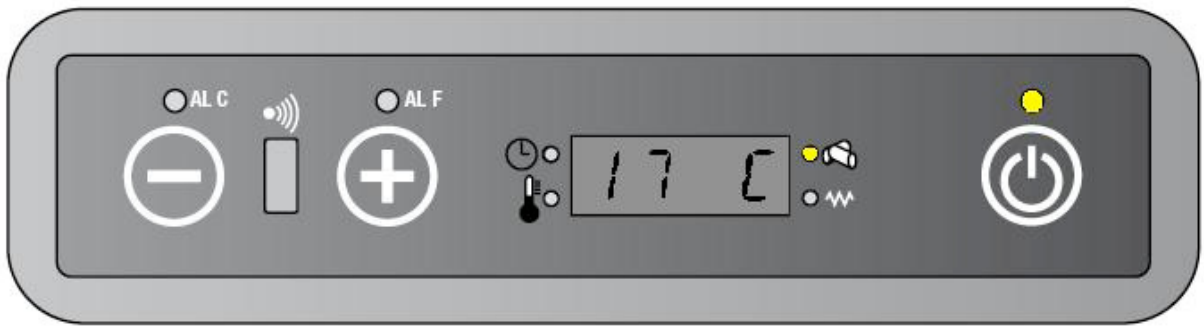


8.4. MODALITA' SLEEP

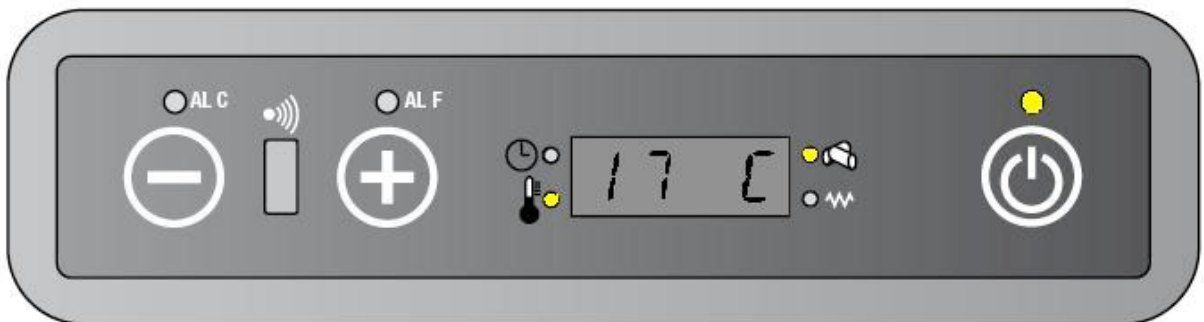
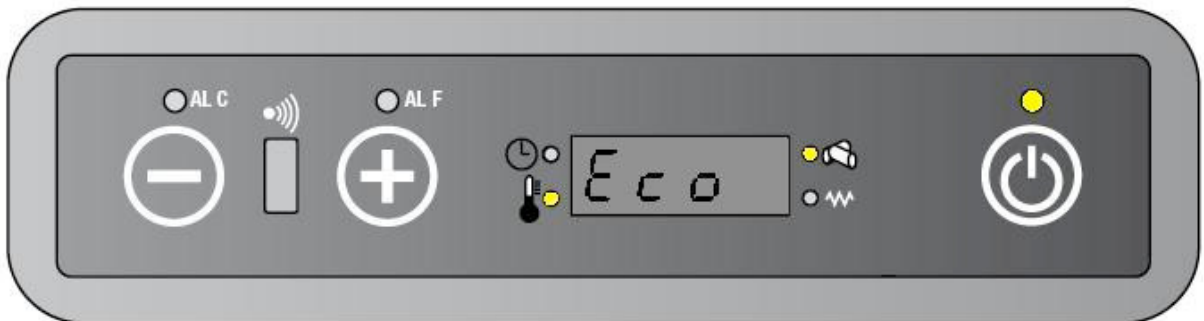
La modalità SLEEP prevede che, dopo un'ora dall'impostazione, il set temperatura venga automaticamente abbassato di 1 °C.

Sul display si visualizza "Slee / stato di lavoro corrente (on1 o on2 o on3 o on4 o on5 o Eco) / la temperatura ambiente".





Se la temperatura ambiente raggiunge o supera il set temperatura ($RT \geq SPT$), l'unità passa in modalità economia. Il led temperature ok è acceso



Se la stufa sta lavorando in modalità potenza Auto ,non può essere attivata la funzione SLEEP

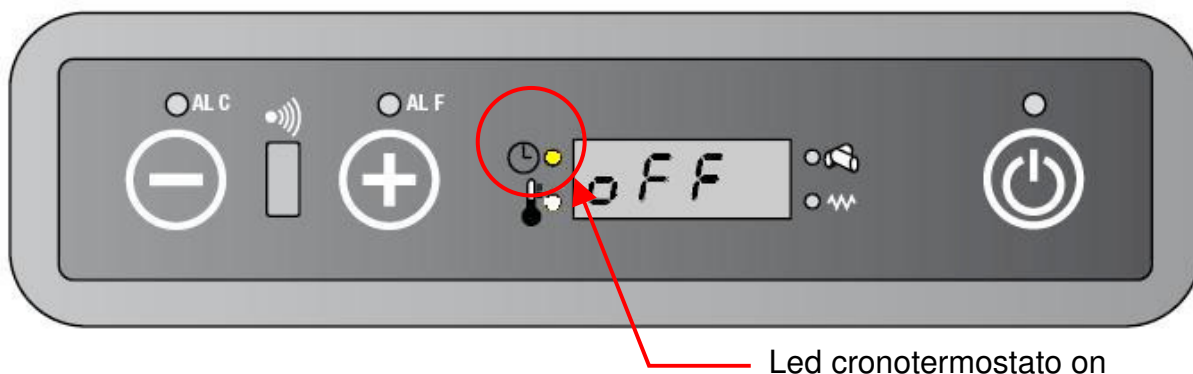
8.5. CASI PARTICOLARI

TURBO + ECONO	La stufa lavora in modalità TURBO per 30 minuti, dopodichè passa in modalità ECONO
Potenza AUTO + TURBO + ECONO	La stufa lavora in modalità TURBO per 30 minuti, poi passa in modalità ECONO finchè questa non viene disattivata da telecomando. A questo punto la stufa passa in potenza Auto.
SLEE + AUTO	Se la stufa sta lavorando in potenza Auto, continua a lavorare in questo modo. SLEEP è escluso.

8.6. TIMER ON / TIMER OFF / AUTO

Il sistema prevede tramite telecomando la possibilità di programmare due accensioni e due spegnimenti automatici (con il tasto AUTO gli orari programmati vengono ripetuti quotidianamente).

Quando una programmazione automatica è attiva, è acceso il led cronotermostato.



8.7. REGOLAZIONI PARTICOLARI

Le combinazioni di tasti qui sotto riportate effettuano delle ulteriori regolazioni sui parametri base:

- Modifica di Casp tramite telecomando (TURBO +  / )

Permette di variare in percentuale la velocità dell'estrattore fumi (SEF)(parametri da PR18 a PR22) .

Ogni invio delle combinazione equivale a una variazione di $\pm 5\%$ sull'aspirazione fumi

- Modifica di Cpel tramite telecomando (ECONO +  / )

Permette di variare in percentuale il tempo di on del motore coclea (GM)(parametri da PR06 a PR10) .

Ogni invio delle combinazione equivale a una variazione di $\pm 5\%$ sul caricamento pellets

- Modifica di Cfan tramite telecomando (SLEEP +  / )

Permette di variare in percentuale la velocità del ventilatore ambiente (AFM)(parametri da PR23 a PR27) .

Ogni invio delle combinazione equivale a una variazione di $\pm 5\%$ sulla velocità dell'aria ambiente.

- CANCEL + 

Premere questa combinazione per azzerare tutte le modifiche fatte e ritornare ai parametri base

ELECTRICAL WIRING DIAGRAM

