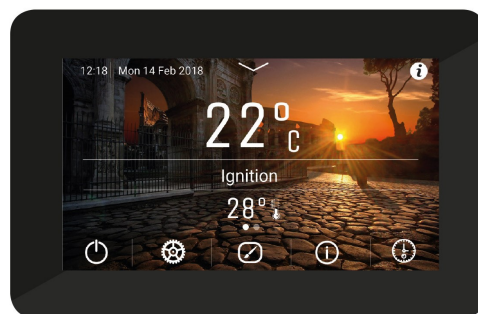
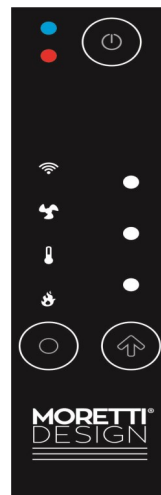
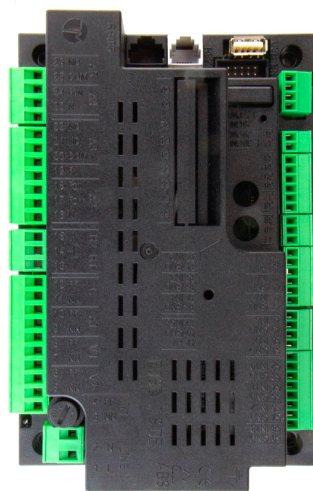


MORETTI DESIGN

ALADINO (DA MATR.36195)
CLESSIDRA (DA MATR.36620)
ELEGANCE (DA MATR.34882)
ERGONOMIC (DA MATR.37584)
PRESTIGE (DA MATR.38818)
TURBO TOP (DA MATR.39491)
TURBO GLASS (DA MATR.39103)
EXCLUSIVE (DA MATR.55315)
TURBO COMPACT (DA MATR.42716)
VISION (DA MATR.45221)
SLOT VISION (DA MATR.44928)
DOLBY (DA MATR.44710)
TECNIKA FOR HOME (DA MATR.26085)
TECNIKA GLASS (DA MATR. 42923)
TECNIKA GLASS SHORT (DA MATR. 57160)
TECNIKA EXCLUSIVE (DA MATR. 73877)

AQUA



MANUALE TECNICO

INDICE

INTRODUZIONE	02
L'OBBIETTIVO DEL TECNICO	02
L'INSTALLAZIONE	02
LA CANNA FUMARIA	02
ESEMPI DI INSTALLAZIONE DI UNA CANNA FUMARIA	02
COME MISURARE IL TIRAGGIO DI UNA CANNA FUMARIA	03
L'ASPIRAZIONE	04
DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE GENERALI	04
PRIMA ACCENSIONE E COLLAUDO	04
FCS (FIRE CONTROL SYSTEM)	04
COME FUNZIONA L'FCS	05
IL PRESSOSTATO DIFFERENZIALE (50/60)	05
Er12 (ACCENSIONE FALLITA)	06
SISTEMA PER LA PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE	06
COMBUSTIONE E REGOLAZIONE	07
TARATURA	07
DISPLAY TOUCH	08
VISUALIZZAZIONI HOMEPAGE	08
VISUALIZZAZIONI COMANDI PRINCIPALI	09
VISUALIZZAZIONI ERRORI BLOCCANTI E NON BLOCCANTI	12
DESCRIZIONE COMANDI	13
DISPLAY RADIO (AQUA)	17
STATI DI FUNZIONAMENTO	18
CONFIGURAZIONE WI-FI	23
COME RIARMARE IL TERMOSTATO DI SICUREZZA (Er01)	24
TENUTA DELLE GUARNIZIONI DELLO SPORTELLO	24
TRASDUTTORE DI PRESSIONE (Er09, Er10)	24
MICROINTERRUTTORI SU CALDAIA ERMETICA (Er44)	24
SICUREZZE, MESSAGGI E SOLUZIONI	25
CENTRALINA ELETTRONICA	31
INGRESSI CONFIGURABILI SULLA CENTRALINA	35
USCITE CONFIGURABILI SULLA CENTRALINA	35
POSSIBILI COLLEGAMENTI ELETTRICI ELETTROVALVOLA (P2)	35
CONFIGURAZIONE IMPIANTO IDRAULICO	36
GARANZIA	47

INTRODUZIONE

Le caldaie a pellet sono generatori di calore atti a riscaldare un fluido vettore, acqua. Le caldaie Moretti Fire devono essere installate secondo le norme vigenti. Sia il collegamento elettrico, sia il collegamento all'impianto idraulico, sia il collegamento alla canna fumaria devono essere eseguiti a regola d'arte. Il presente manuale si prefigge lo scopo di guidare il tecnico in fase di installazione, prima accensione e manutenzione ordinaria e straordinaria della caldaia.

Il Tecnico deve sempre avere a portata di mano il Manuale Tecnico insieme al Manuale Parametri.

L'OBIETTIVO DEL TECNICO

Il tecnico ha l'obiettivo di fornire sia al cliente che al produttore tutte le informazioni necessarie affinché il prodotto possa funzionare al meglio. Questo si traduce nel consigliare il cliente durante la fase di installazione, quando possibile, e di collaudo, informando il cliente ed il produttore di eventuali installazioni non a norma e non a regola d'arte. In fase di collaudo e prima accensione, il tecnico deve fare in modo che il prodotto funzioni al meglio, intervenendo, se è il caso, modificando i parametri necessari al raggiungimento dello scopo.

L'INSTALLAZIONE

L'installazione è la fase più importante.

Una buona installazione porterà ben pochi problemi, al contrario, una cattiva installazione comporterà molti problemi in termini di combustione, quantità di calore ceduta e sicurezza.

Nell'installazione, particolare cura va data alla realizzazione della canna fumaria ed alla conformazione dell'aspirazione.

LA CANNA FUMARIA

La canna fumaria deve avere un tiraggio minimo di **10 Pa** e deve essere realizzata secondo le normative vigenti in materia.

Queste informazioni non devono essere prese alla leggera in quanto il 90% delle problematiche riscontrate sono da attribuirsi ad una canna fumaria non a norma.

Se una canna fumaria non possiede il tiraggio minimo richiesto si va incontro a serie problematiche. La combustione ne risente in modo altamente negativo e questo si traduce in livelli di rendimento molto bassi.

Tutto questo agli occhi dell'utente si traduce nel fatto che "cade troppo pellet e la caldaia non ce la fa a bruciarlo". In realtà il quantitativo di pellet che cade nel braciere è giusto, è la quantità di ossigeno in apporto alla combustione che è insufficiente.

Per risolvere il problema saremo costretti a regolare in modo manuale la combustione (vedi **COMBUSTIONE E REGOLAZIONE** pag. 7).

Quando la canna fumaria non ha tiraggio, se la caldaia si spegne durante l'accensione, se manca l'alimentazione elettrica o se il braciere si riempie e la caldaia va in blocco, il fumo uscirà da tutti i passaggi possibili, solo una minima parte salirà per la canna fumaria.

Un altro inconveniente sarà quello di avere molte mancate accensioni. Per la soluzione vedere il capitolo relativo all'errore **Er12 (ACCENSIONE FALLITA)** pag. 6.

Altro problema, sempre legato alla mancanza di tiraggio è il verificarsi dell'errore **Er02**. Quest'errore è provocato dalla chiusura del contatto del pressostato (vedi **IL PRESSOSTATO** pag. 5).

ESEMPI DI INSTALLAZIONE DI UNA CANNA FUMARIA

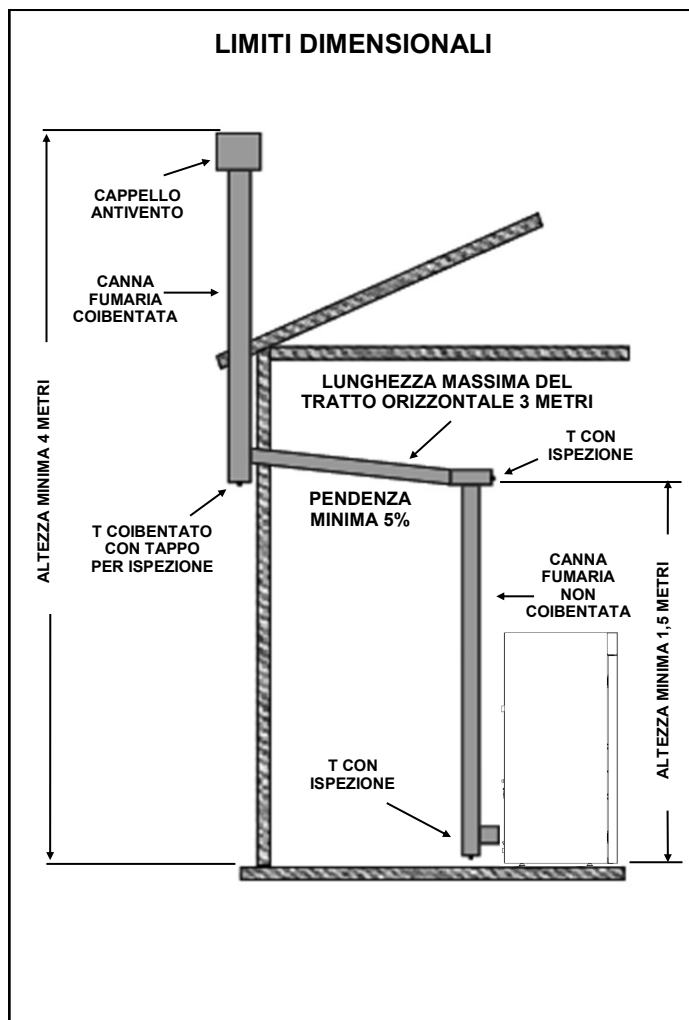
Utilizzare solo tubi in acciaio inox.

Non sono ammessi tubi in materiale sintetico o in alluminio.

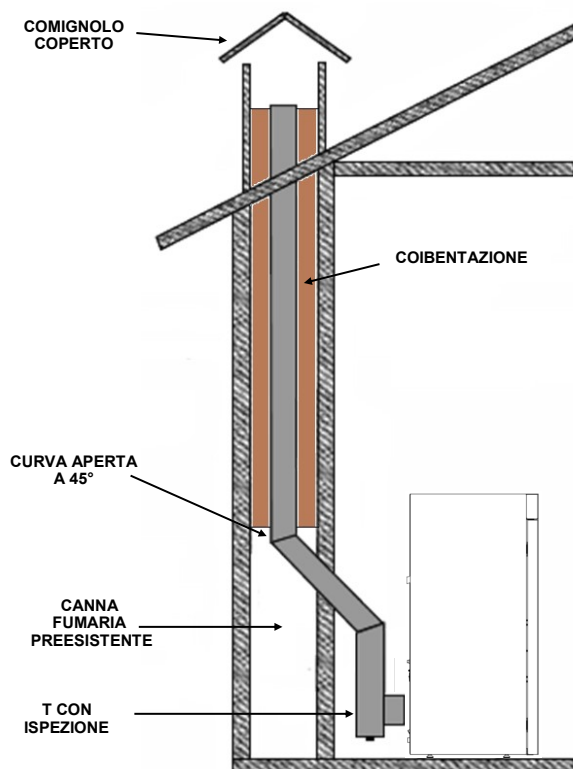
Tutti i tratti dello scarico dei fumi dovranno consentire l'ispezione ed essere removibili per poter effettuare la pulizia interna.

Per l'installazione all'esterno, va utilizzata una canna fumaria a doppia parete, ispezionabile sulle curve.

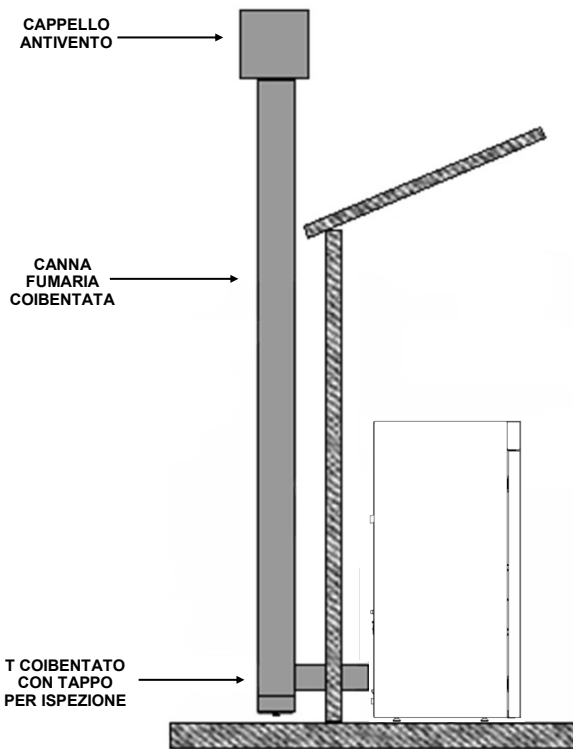
A seguire alcuni esempi:



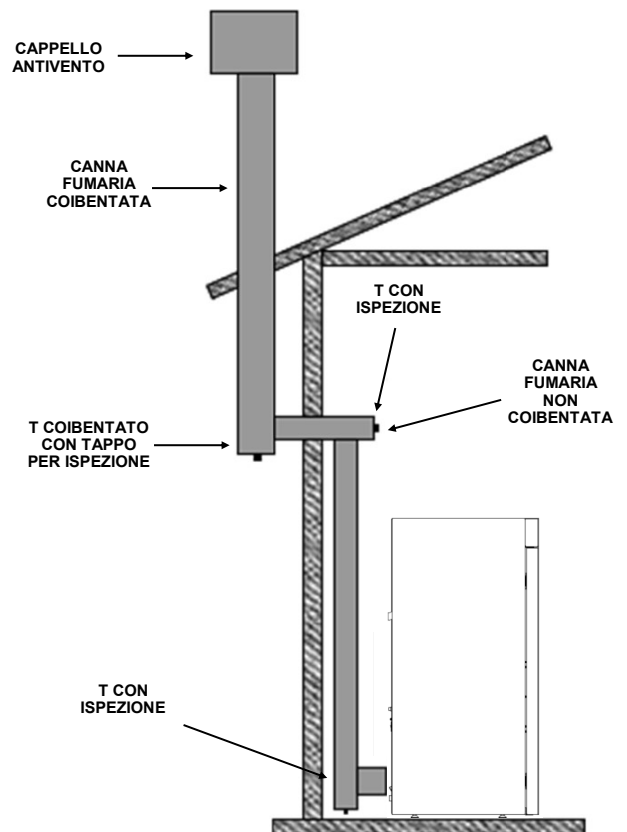
INSTALLAZIONE IN CANNA PREESISTENTE INSTALLAZIONE CORRETTA



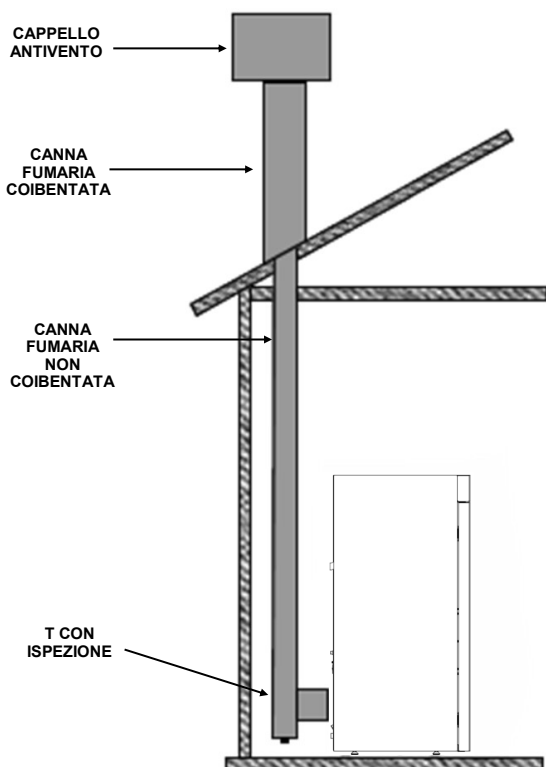
CANNA FUMARIA ESTERNA INSTALLAZIONE CORRETTA



CANNA FUMARIA DALL'INTERNO ALL'ESTERNO INSTALLAZIONE CORRETTA



CANNA FUMARIA ALL'INTERNO INSTALLAZIONE CORRETTA



COME MISURARE IL TIRAGGIO DI UNA CANNA FUMARIA

Per misurare il tiraggio delle canna fumaria, seguire la seguente procedura dove il tiraggio verrà misurato con lo strumento **testo 510** (vedi **Figura 1**):

- Rimuovere il pannello laterale della caldaia per arrivare alla chiocciola fumi (**Figura 2**). Scollegare il tubo dal pressostato.
- Collegare lo strumento come indicato nella **Figura 3**. Posizionarlo in modo che mantenga una posizione verticale e ferma durante tutta la fase della misurazione.
- Tenere chiuso lo sportello frontale della camera di combustione e lo sportello pellet della caldaia, e premere il tasto dell'accensione sullo strumento e azzerare prima di effettuare la lettura.



Figura 1

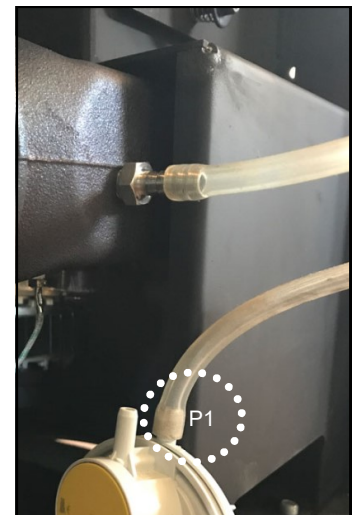


Figura 2

- Effettuare una misurazione del tiraggio in Pascal a caldaia spenta e in fase accesa (Normale).

Questa misurazione ci permette di controllare il tiraggio della canna fumaria. E' importante misurare il tiraggio sia a caldaia spenta (Fredda), sia in fase accesa (Normale).

- Se il valore con la caldaia spenta è **maggiore/uguale a 0**, la canna fumaria ha tiraggio.
- Se il valore misurato è con un **segno negativo (-)**, la canna non ha tiraggio.
- Se con la caldaia accesa (Normale) il valore misurato continuerà ad avere un **segno negativo (-)**, c'è insufficienza di tiraggio.
- Se il valore raggiungerà **- 60 Pa**, la caldaia (una volta ricollegato il tubo al pressostato), andrà in errore **Er02** (vedi **PRESSOSTATO** pag. 5)



Figura 3

L'ASPIRAZIONE

L'aspirazione della caldaia è importante così come la canna fumaria. È infatti dall'aspirazione che la caldaia prende l'ossigeno necessario alla combustione.

L'aria necessaria per la combustione può essere prelevata dall'esterno anche direttamente tramite un tubo con un diametro da **60 mm**. Il tubo non deve superare i **5 m** in lunghezza e non deve avere più di **4 curve a 90°**, deve inoltre avere una doppia presa di adduzione dell'aria.

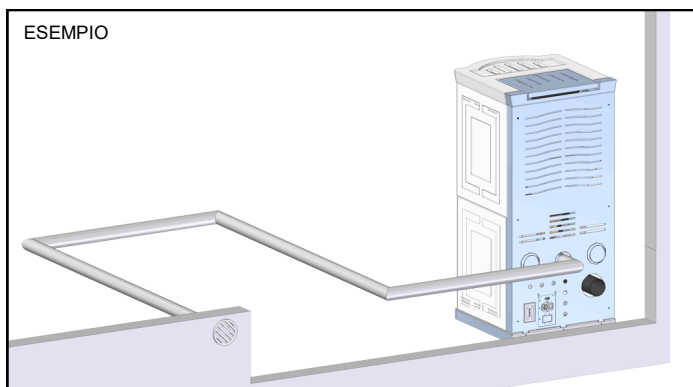


Figura 4

Se non ci fosse la possibilità di collegare la presa d'aria direttamente all'esterno, è obbligatorio praticare un foro sulla parete per l'immissione dell'aria di combustione. Si raccomanda di utilizzare delle griglie di protezione e di mantenerle pulite.

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE GENERALI

PRIMA ACCENSIONE E COLLAUDO

Il tecnico deve eseguire tutti i punti sotto elencati in fase di primo avviamento del prodotto.

La prima accensione è a carico del cliente.

Durante questa operazione, il tecnico dovrà anche verificare le condizioni dell'impianto elettrico, dell'impianto idraulico e della canna fumaria, annotando le osservazioni sul **MODULO DI ACCENSIONE E COLLAUDO**.

- 1) All'avvio della procedura di accensione, il sistema esegue un Check Up dove viene effettuato un controllo sulle sonde sui sistemi di sicurezza. Finita questa fase il sistema comincia a caricare pellet per un tempo ed accende la candele. Si attende che appaia la fiamma.
- 2) Una volta che la caldaia si trova nello stato "Normale", vanno effettuate prove di combustione a potenza **P1, P3, P5** e va verificata la qualità delle stesse. Si fa notare che il passaggio da una potenza ad un'altra non è immediato.
- 3) Essendo la potenza di Modulazione uguale alla potenza **P1**, per testare il buon funzionamento in modulazione, basterà mettere la caldaia a potenza **P1** per almeno **10 minuti**.

Il tipo di **pellet** utilizzato può essere molto influente sulla qualità della combustione. Per ottenere la miscela perfetta di combustibile e aria comburente, basta seguire le seguenti fasi:

- 4) Dopo l'accensione, quando la caldaia si trova nello stato "**Normale**", impostare a potenza **P5** per **10 minuti** e verificare che la fiamma sia alta, quasi a sfiorare la parte superiore della camera di combustione.
- 5) Dopo, impostare a potenza **P1** per altri **10 minuti** e verificare che la fiamma sia bassa.

Se la fiamma non rispetta le condizioni descritte, allora bisognerà regolare la combustione, (vedi **COMBUSTIONE E REGOLAZIONE** pag. 7).

FCS (FIRE CONTROL SYSTEM) (MCS)

È un sistema di controllo automatico della combustione che utilizza un depressimetro per leggere le condizioni in termini di combustione della caldaia.

Comunque per confermare se una caldaia è dotata di **FCS**:

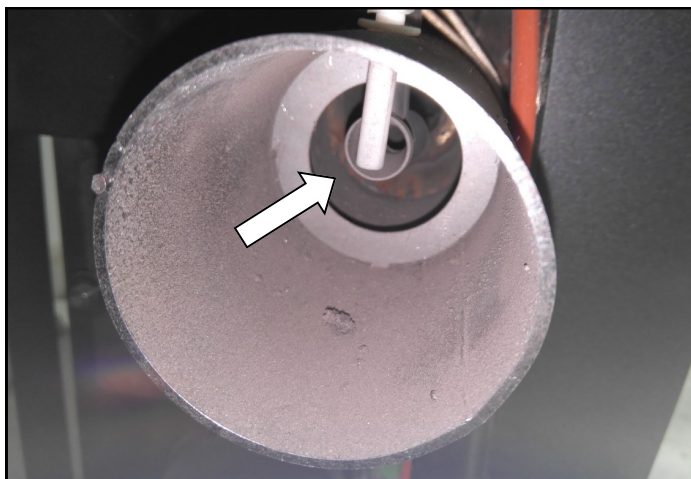


Figura 5

- Controllare il tubo della presa d'aria se all'interno vi è presente il sistema (vedi **Figura 5**)
- Altrimenti aprendo il pannello laterale, nel tubo della presa d'aria vi sono due tubicini in silicone collegati al depressimetro come in **Figura 6 e 7**.

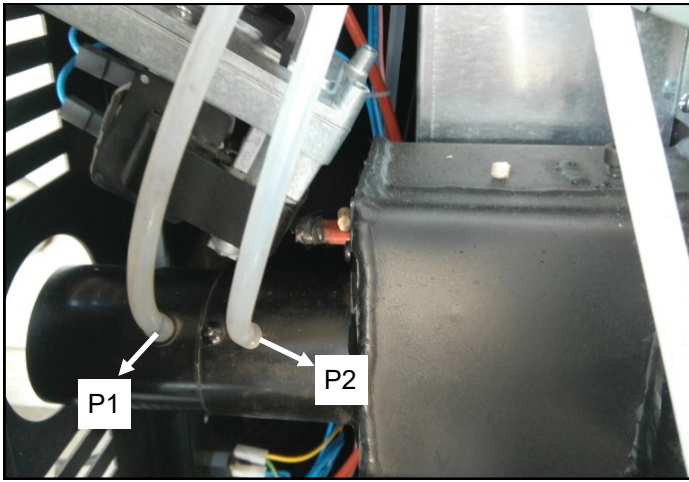


Figura 6

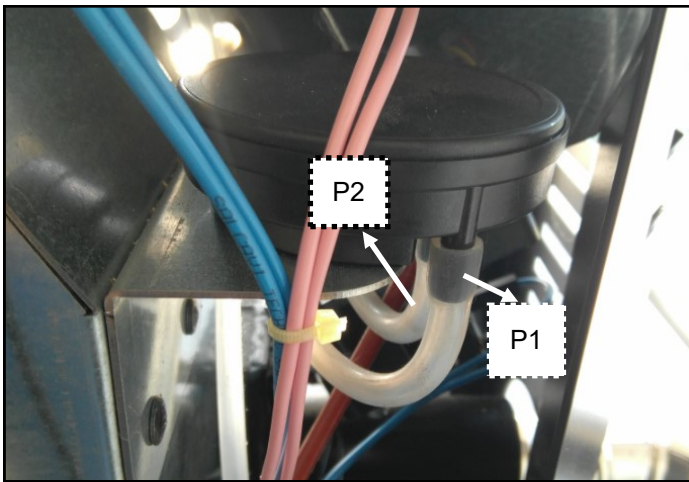


Figura 7

COME FUNZIONA L'FCS

Il depressimetro legge la depressione a monte del braciere e manda alla centralina un valore numerico.

La centralina elabora l'informazione inviata dal depressimetro ed agisce di conseguenza.

Nei parametri sono memorizzati, per ogni potenza di combustione, dei range ottimali di funzionamento. Il valore del depressimetro deve trovarsi in questo range.

Se il valore si trova al di fuori del range, la centralina modifica i parametri di combustione per riportare la lettura nel range.

Possiamo distinguere due casi:

Valore al di sotto del range

- In questa situazione la combustione è influenzata o da un tiraggio insufficiente o da un pellet di pessima qualità.
- Indipendentemente dalla causa, il sistema interviene prima sulla ventola fumi, aumentandone la velocità fino al limite consentito per quella potenza, per riportare la lettura del depressimetro all'interno del range.
- Se la sola modifica della velocità della ventola fumi non è sufficiente, interverrà anche sulla coclea diminuendo la quantità di pellet fino al limite consentito per quella potenza.

Valore al di sopra del range

- Indipendentemente dalla causa il sistema interviene prima sulla ventola fumi, diminuendone la velocità fino al limite consentito per quella potenza, per riportare la lettura del depressimetro all'interno del range.
- Se la sola modifica della velocità della ventola fumi non è sufficiente, interverrà anche sulla coclea aumentando la quantità di pellet fino al limite consentito per quella potenza.

Il parametro **A24** permette di abilitare e disabilitare il sistema **FCS** tramite il **Menu Sistema / Regolatore Aria Primaria / Impostazioni**

A24 = 1 FCS = abilitato

A24 = 0 FCS = disabilitato

Sulle termostufe/caldaie dotate di **FCS**, possiamo capire le condizioni di installazione e la qualità del pellet. Vediamo come:

- A caldaia accesa e in stato Normale, entrando nel **Menu Informazioni** possiamo leggere il valore della velocità della **Ventola Fumi** in RPM ed il valore del **Flusso** letto dal depressimetro.
- Sapendo quali sono i valori di fabbrica (vada Manuale Parametri) della Ventola Fumi, e sapendo che il Flusso deve lavorare nel range tra Flusso Minimo e Flusso Massimo, se ci sono variazioni di velocità della ventola, sappiamo che l'**FCS** ha modificato i valori per riportare la combustione nel range flusso ottimale.

IL PRESSOSTATO (50/60)

Il pressostato deve essere collegato al tubo in silicone tramite l'attacco **P1**, mentre il collegamento elettrico deve essere effettuato ai contatti **1** e **2**. La **Figura 8** mostra il collegamento corretto.

Il pressostato è composto prevalentemente da due parti. Una membrana ed un microswitch.

La membrana è posizionata in un involucro dove le sole due parti a contatto con l'esterno sono i due attacchi per il tubo, uno per il lavoro in pressione, l'altro per il lavoro in depressione.

Al centro della membrana è posizionato un sistema che a seconda del movimento fa aprire o chiudere il contatto del microswitch. I nostri prodotti lavorano in pressione.

Il micro è dotato di tre contatti, un comune, un contatto per il collegamento in normalmente aperto ed un contatto per il collegamento in normalmente chiuso.

- Utilizzando il sistema in pressione, il collegamento elettrico va realizzato in normalmente chiuso (N.C). Questo significa che il contatto si aprirà solo quando la pressione all'interno del pressostato sarà maggiore o uguale a 60 Pa.
- Quando il contatto si apre, la centralina blocca i giri della coclea e, dopo un tempo prefissato, se il contatto non si chiude nuovamente, manda il sistema in errore **Er02**.

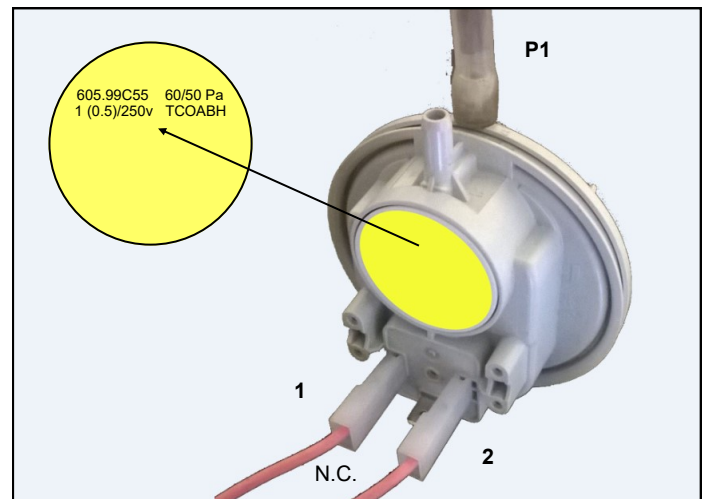


Figura 8

- Se in canna fumaria non c'è tiraggio o addirittura c'è tiraggio avverso il contatto può aprirsi e mandare la stufa in **Er02**.
- Se abbiamo ripetuti errori **Er02**, dopo aver verificato con un tester e con uno strumento di lettura per la pressione e il corretto funzionamento del pressostato, La prima cosa da fare è misurare il tiraggio della canna fumaria, cosa che dovrebbe essere fatta a priori in prima accensione.

Er12 (ACCENSIONE FALLITA)

Le cause che possono provocare questo errore sono molteplici. Tiraggio eccessivo della canna fumaria, più spesso scarso tiraggio, pellet di dimensioni troppo piccole o troppo grandi, stufa sporca, braciere sporco, candeletta rotta o mal posizionata. Vediamo le soluzioni caso per caso tralasciando i casi più semplici:

CASO 1 (TIRAGGIO ECCESSIVO)

Quando c'è un eccessivo tiraggio della canna fumaria, durante l'accensione si verificano i seguenti fenomeni:

Il pellet si incendia ma la fiamma non si sviluppa non permettendo ai fumi di salire, nel braciere si crea come uno scavo che consuma il pellet facendolo diventare brace ma senza innescare la fiamma.

Per risolvere il problema è necessario diminuire la velocità della Ventola Fumi nelle fasi di accensione:

Per le termostufe, il parametro sulla quale intervenire è il parametro **V01** nel **Menu Sistema / Ventola fumi**.

- Tale parametro può essere diminuito di **50 RPM per volta** fino a fare in modo che la fiamma sia ben presente all'interno del braciere.
- Dopo aver regolato il parametro **V01**, occorre, se necessario, regolare anche il parametro **V02** nel **Menu Sistema / Ventola fumi**, diminuendo anch'esso di **50 RPM per volta**.

CASO 2 (TIRAGGIO INSUFFICIENTE)

Quando c'è insufficiente tiraggio in canna fumaria, durante l'accensione si verificano i seguenti fenomeni:

Il pellet fatica ad accendersi o non si accende affatto, quando si accende, prima della comparsa della fiamma produce una gran quantità di *fumo bianco*, che non è problematico di per sé, poi quando la fiamma si presenta, appare molto lenta.

Per risolvere il problema si può intervenire in due modi:

Il **primo** è quello di controllare se la canna fumaria è a norma.

Il **secondo** è quello di aumentare i tempi di accensione per permettere ai fumi di raggiungere le temperature target.

- Nelle caldaie, il parametro sulla quale intervenire è principalmente il parametro **T04** nel **Menu Sistema / Tempi**.
- Tale parametro può essere aumentato di **60 secondi per volta** fino a fare in modo che la fiamma sia ben presente all'interno del braciere.
- Dopo aver regolato il parametro **T04**, occorre, se necessario, regolare anche il parametro **C01** nel **Menu Sistema / Coclea**, diminuendo di **0,1 secondi** per volta se si nota che il braciere tende a riempirsi troppo di pellet durante la prima fase di accensione.

CASO 3 (PELLET DI DIMENSIONI TROPPO PICCOLE)

Quando il pellet è di piccole dimensioni, il sistema di caricamento introdurrà all'interno della camera di combustione un quantitativo di pellet eccessivo.

Sia per la fase di accensione, sia per il funzionamento normale. Quando nel braciere c'è pellet in eccesso, la fiamma ritarderà ad apparire ed in camera di combustione si formerà fumo bianco in gran quantità, la fiamma si presenta molto lenta ed instabile.

Per risolvere il problema sarà sufficiente ridurre il pellet durante la fase di Accensione. Nelle stufe i parametri sui quali intervenire sono:

T03 (precarico coclea) nel Menu Sistema / Tempi;

C01; C02 nel Menu Sistema / Coclea

- Diminuire il parametro **T03** (di circa **10 secondi per volta**) per fare in modo che nel braciere ci sia pellet sufficiente a coprire il foro della resistenza di accensione e non oltre.
- Diminuire il parametro **C01** (di circa **0,1 per volta**) per fare in modo che il braciere non si riempia durante la fase di accensione fissa e variabile.
- Diminuire il parametro **C02** (di circa **0,1 per volta**) per fare in modo che il braciere non si riempia durante la fase di stabilizzazione.

CASO 4 (PELLET DI DIMENSIONI TROPPO GRANDI)

Quando il pellet è di grandi dimensioni, il sistema di caricamento introdurrà all'interno della camera di combustione un quantitativo di pellet insufficiente.

Sia per la fase di accensione, sia per il funzionamento normale. Quando nel braciere c'è poco pellet, la fiamma ritarderà ad apparire o non apparirà affatto.

Per risolvere il problema sarà sufficiente aumentare il pellet durante le fasi di accensione. Nelle stufe idro e ad aria, sia ventilate che canalizzate i parametri sui quali intervenire sono:

T03 (precarico coclea) nel Menu Sistema / Tempi;

C01; C02 nel Menu Sistema / Coclea

- Aumentare il parametro **T03** (di circa **10 secondi per volta**) per fare in modo che nel braciere ci sia pellet sufficiente a coprire il foro della resistenza di accensione e non oltre.
- Aumentare il parametro **C01** (di circa **0,1 per volta**) per fare in modo che il braciere non si vuoti durante la fase di accensione fissa.
- Aumentare il parametro **C02** (di circa **0,1 per volta**) per fare in modo che il braciere non si vuoti durante la fase di stabilizzazione.

IMPORTANTE: per il caso 3 e 4, se si utilizzerà in futuro un pellet di dimensioni diverse sarà necessario modificare nuovamente i parametri.

SISTEMA PER LA PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE

Le caldaie sono equipaggiate con un sistema che pulisce in modo automatico il braciere durante la fase dell'Accensione.

Il sistema consiste di un motoriduttore, controllato da un micro interruttore, che sposta meccanicamente avanti e indietro la base del braciere. In questo modo tutti i residui della combustione vengono scaricati nel cassetto cenere sottostante.

La pulizia automatica del braciere si attiva solo in fase di accensione e si conclude con 2 passaggi di pulizia.

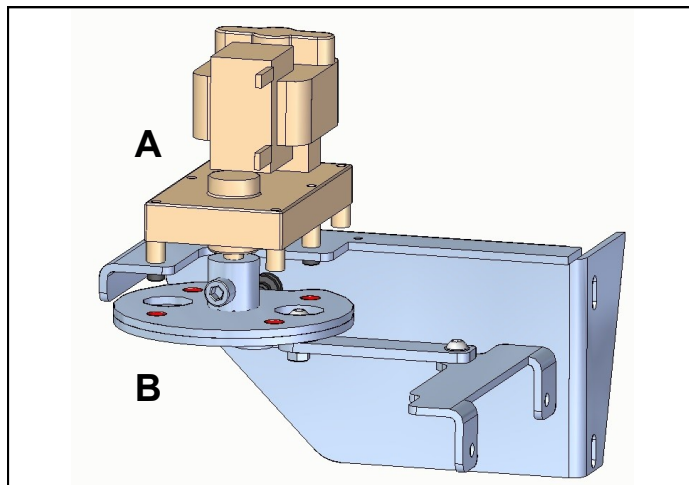


Figura 9.A-B

Se il motoriduttore (**Figura 9.A**) o la ruota (**Figura 9.B**) si bloccano o si danneggiano, o se il micro interruttore (**Figura 10.B**) non viene premuto correttamente o si guasta o se ci sono dei corpi estranei che bloccano il movimento della base del braciere (**Figura 11.C**) la centralina blocca il sistema e l'errore **Er25** appare sul display.

E' anche possibile disattivare questa funzione

Menu Service / Pulizia impostarlo a OFF

oppure

Menu Sistema / Impostazioni P48 da 25 a 0

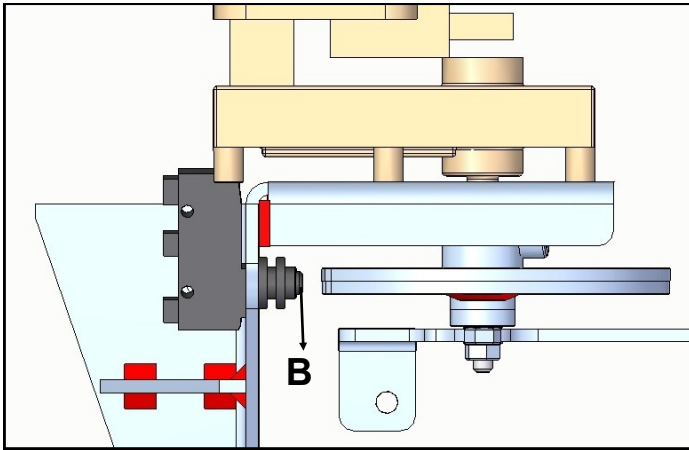


Figura 10.B

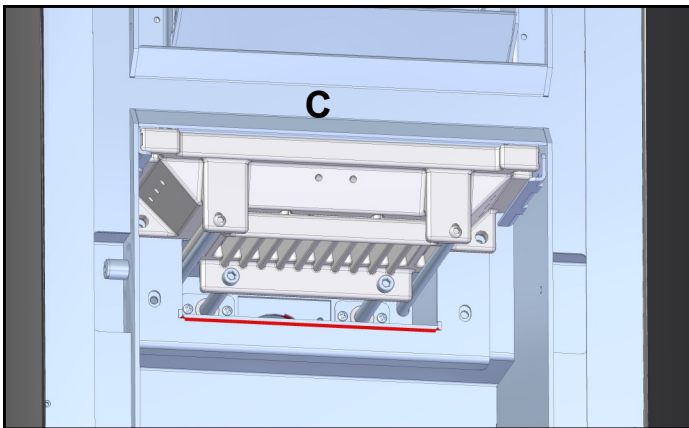


Figura 11.C

- COMBUSTIONE E REGOLAZIONE

La combustione è una reazione chimica in cui un combustibile (pellet) e un comburente (aria) si combinano, grazie ad un innesco (resistenza), per produrre calore. Devono essere in proporzioni adeguate perché la combustione abbia luogo. Di seguito alcuni esempi con relativo descrizione e regolazione per ottenere una combustione ottimale.

Si consiglia all'utente di utilizzare solo pellet di legna di diametro 6mm, lunghezza massima 30mm.

TARATURA

Nota: Sui modelli dove è installato l'**FCS**, è possibile regolare il range di correzione automatica della combustione nella voce **FCS**.

Sui modelli senza il sistema è possibile regolare la combustione in modo manuale tramite le funzioni **Taratura Coclea** e **Taratura Ventola Fumi**.

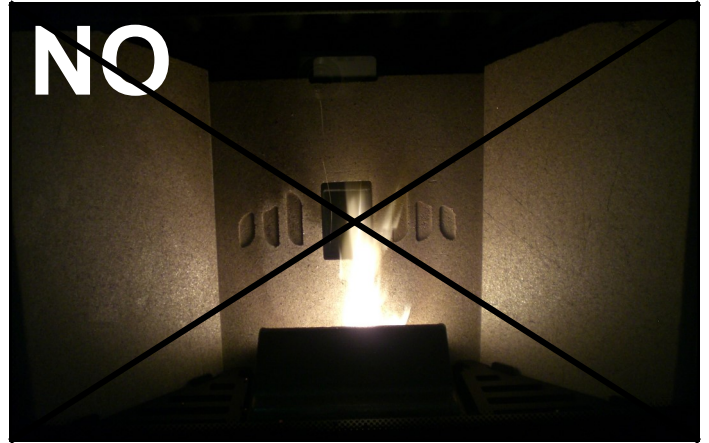
Esempio 1



Combustione **NON OTTIMALE**, la fiamma è alta e debole di un colore arancione con elevata quantità di pellet incombusto nel braciere.

- **Regolazione sui modelli con FCS:** Prima controllare la chiusura della porta e la tenuta delle guarnizioni. Aumentare l'impostazione della **FCS** un punto alla volta (da 0 a +5) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.
- **Regolazione manuale sui modelli senza FCS:** Prima controllare la chiusura della porta e la tenuta delle guarnizioni. Aumentare l'impostazione della **Taratura Ventola Fumi** un punto alla volta (da 0 a +7). Se non è sufficiente, diminuire l'impostazione della **Taratura Coclea** un punto alla volta (da 0 a -7) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.

Esempio 2



Combustione **NON OTTIMALE**, la fiamma è troppo tirata con elevata quantità di pellet incandescente che fuoriesce dal braciere.

- **Regolazione sui modelli con FCS:** Diminuire l'impostazione della **FCS** un punto alla volta (da 0 a -5) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.
- **Regolazione manuale sui modelli senza FCS:** Diminuire l'impostazione della **Taratura Ventola Fumi** un punto alla volta (da 0 a -7). Se non è sufficiente, aumentare l'impostazione della **Taratura Coclea** un punto alla volta (da 0 a +7) fino a portarsi alla condizione dell'esempio 3.

Esempio 3



Combustione **OTTIMALE**, la fiamma è viva di un colore giallo/bianco con una minima quantità di pellet nel braciere. Non è necessario modificare alcun valore nel menu Taratura.

Per tutti e tre gli esempi, valutare direttamente sul posto per una giusta regolazione.

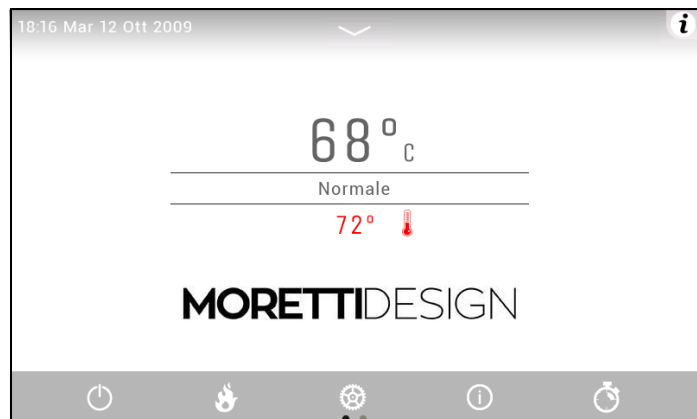
Attenzione!

Se dovessero presentarsi scricchiolii emessi dal prodotto, non sono indice di difettosità ma sono dovuti alla normale dilatazione termica dei materiali.

- DISPLAY TOUCH COD.PSYSF05000075
VISUALIZZAZIONI HOMEPAGE

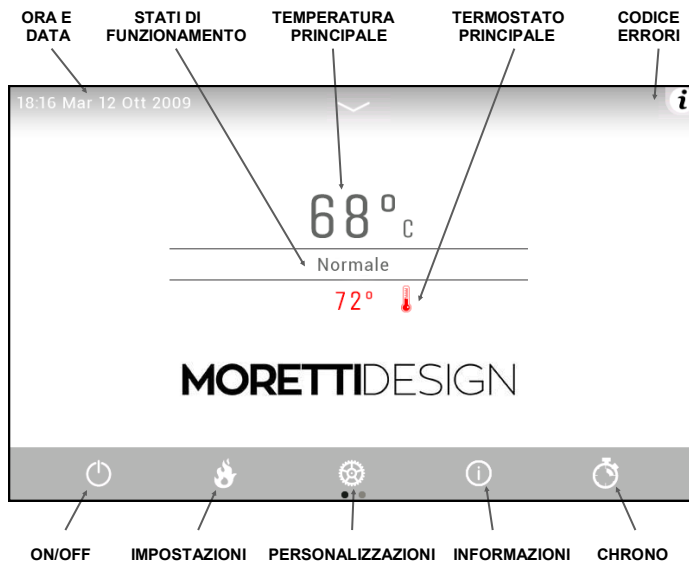


Per sbloccare la schermata di standby, è necessario toccare il display per 5 secondi finché non appare la homepage.

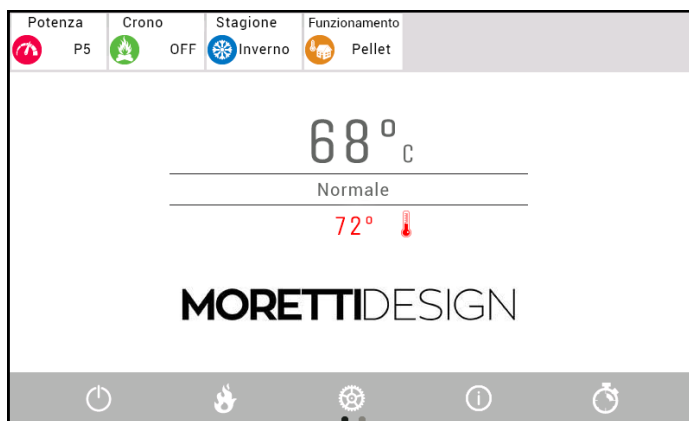


Descrizione simbolo tasti

	Premere per Conferma
	Premere per Annullare
	Premere per entrare in Modifica
	Premere per ritornare alla schermata precedente
	Premere per ritornare alla Homepage



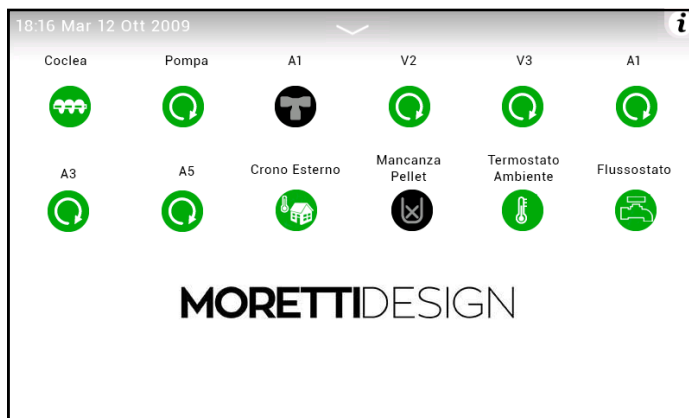
Per visualizzare alcune funzioni principali del sistema è necessario premere sullo schermo con un dito e scorrere in verso verticale.



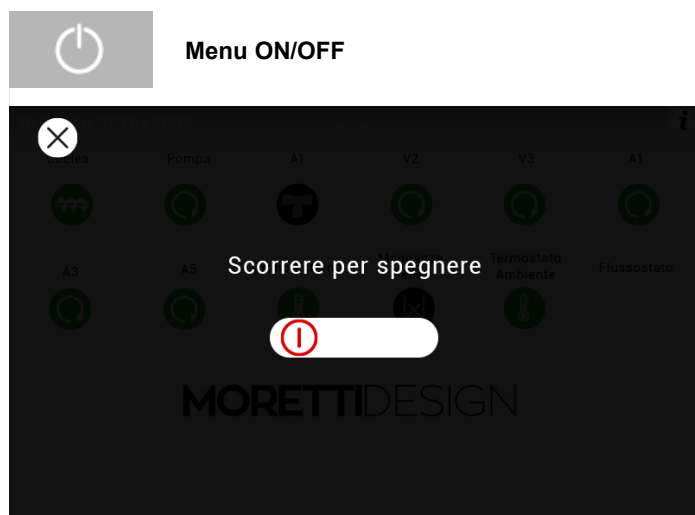
Potenza di funzionamento (P5), Programmazione Chrono (OFF), Cambio Stagione (Inverno), Funzionamento (Pellet)



Per visualizzare la seconda pagina della schermata principale, è necessario premere sullo schermo con un dito e scorrere in verso orizzontale. In questa schermata è possibile visualizzare i singoli carichi attivi in tempo reale.



VISUALIZZAZIONI COMANDI PRINCIPALI

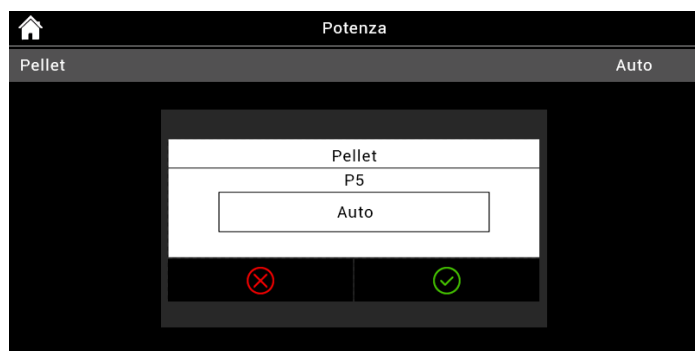


Premere sullo schermo con un dito e scorrere nel verso indicato per:

- Accensione del sistema
- Spegnimento del sistema
- Reset Allarmi



Potenza (pellet)



Una volta selezionato **Potenza** è possibile impostare la potenza di combustione. Ci sono 5 livelli di potenza (P1 - P5) e un livello AUTO. Impostando il livello AUTO, la caldaia adeguerà la potenza di combustione in base al valore impostato sul termostato caldaia.

Quando la temperatura raggiungerà il valore impostato, la stufa si porterà automaticamente in modalità di modulazione.

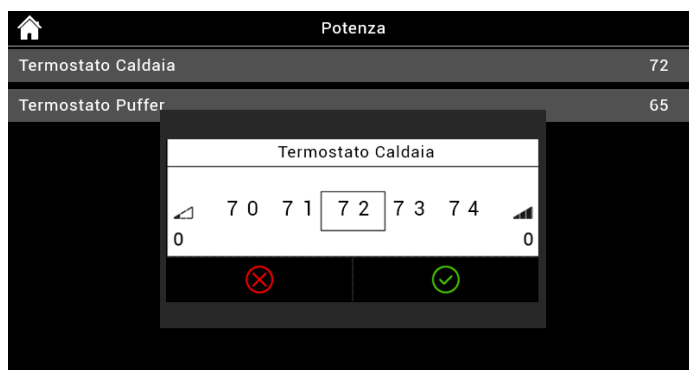
In modalità *potenza automatica*, l'apparecchio inizierà il funzionamento alla potenza massima (P5) per poi ridurre gradualmente la potenza fino a raggiungere la modulazione.

Durante la modulazione, la stufa funziona all'interno di un intervallo compreso tra la temperatura impostata sul termostato caldaia e un valore superiore determinato aggiungendo il delta configurato nel parametro **D23 (valore predefinito: 4 °C)**

Qualora venga superato tale limite, la stufa passerà automaticamente in modalità *standby* per evitare il surriscaldamento.

Termostati

- Termostato Caldaia



Una volta selezionato **Termostato Caldaia**, è possibile impostare la temperatura dell'acqua che la caldaia deve raggiungere.

È possibile impostare da un valore **minimo di 53°C** ad un **massimo di 72°C**.

- Termostato Puffer

È visualizzabile se attiva la Sonda Puffer/Sonda Puffer Alto oppure Sonda Puffer/Sonda Puffer Alto e Sonda Puffer Basso e Configurazione Impianto Idraulico utile.

- Termostato ACS

È visualizzabile se attiva la Sonda ACS e la Configurazione Impianto Idraulico utile **P26=2, 10, 11**. Il valore **Th83** è programmabile (Range massimo termostato ACS - **default 65°C**).

- Modalità Notte - SILENT AUTO CLEAN

Menù per impostare e abilitare le fasce orarie di inizio e fine della modalità notte

Il menù è visibile solo se almeno uno dei seguenti motori è stato abilitato in modalità Notte.

Motore Caricamento - Parametro **P100=1**

Motore Pulizia - Parametro **P103=1**

Motore Pulizia 2 - Parametro **P102=1**

Motore Pulizia 3 - Parametro **P101=1**



- Led-Mode

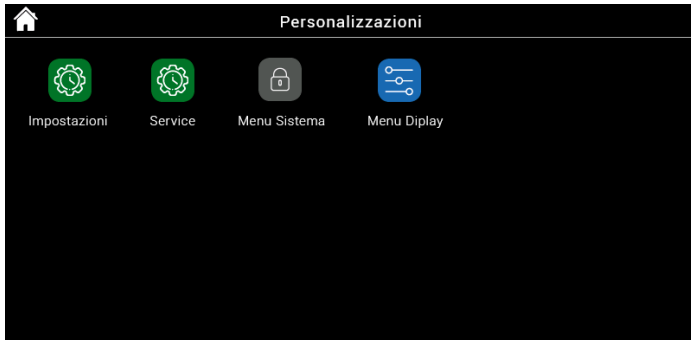
Permette di Attivare, Disattivare e impostare la funzione Auto del funzionamento led

- OFF -- Led sempre spenti
- ON -- Led sempre accessi
- Auto -- I led si accenderanno quando la stufa andrà in accensione e per tutto il periodo di funzionamento, si spegneranno quando lo stato della stufa passerà in stato spento.





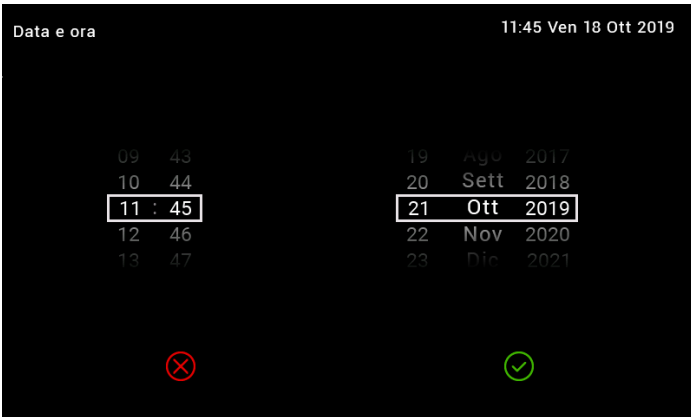
Menu Personalizzazioni



Impostazioni



- Data e Ora



- Lingua



- Estate / Inverno

Menu che permette di selezionare la modalità di funzionamento Estate/ Inverso (se abilitato).

P.S. Mantenere le impostazioni in modalità INVERNO.

Si raccomanda di non scollegare la stufa o la caldaia dall'alimentazione elettrica durante il periodo estivo. La centralina di controllo attiva automaticamente il circolatore ogni 240 ore per una durata di circa 30 secondi, al fine di prevenire la formazione di depositi calcarei che potrebbero comprometterne il corretto funzionamento all'avvio della stagione invernale.



Service



- Contatori

Menu che permette di visualizzare: Numero Accensioni, Numero Accensioni Fallite, Ore Normale.

- Reset Pulizia

Per resettare il contatore della Manutenzione Ordinaria Programmata.

- Taratura Coclea

se **A24=0** permette di regolare in percentuale il lavoro della Coclea. Si hanno a disposizione 14 step, 7 in aumento e 7 in diminuzione, al valore **0** corrisponde il valore impostato in laboratorio.

- Taratura Ventola

se **A24=0** permette di regolare in percentuale il lavoro della Ventola Comburente. Si hanno a disposizione 14 step, 7 in aumento e 7 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.

- FCS

Se **A24>0** permette di regolare in percentuale il Flussimetro. Si hanno a disposizione 14 step, 7 in aumento e 7 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.

- Pulizia

Menu che attiva o disattiva il sistema di pulizia automatica del braciere, questo processo avviene durante la fase dell'accensione. Si consiglia di tenerlo sempre attivo.

- Valvola Miscelatrice

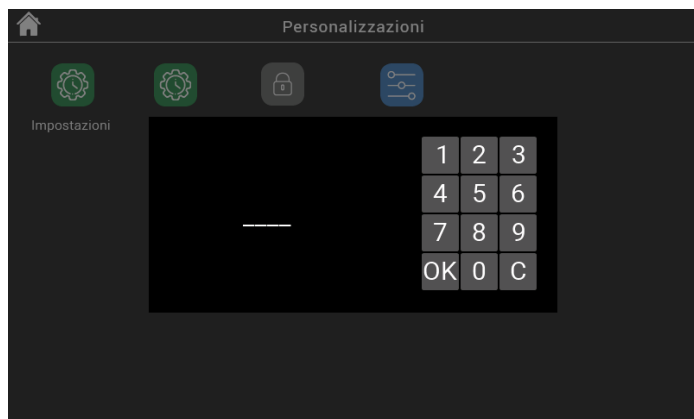
Appare solo se configurata una uscita come Valvola Miscelatrice, questo menu permette di regolare la valvola Automaticamente oppure Manualmente forzandone l'apertura o la chiusura.

- Caricamento

Il Menu permette il riempimento manuale della Coclea. **La caldaia deve essere in stato SPENTO perché la funzione possa essere effettuata.** Nel caso di attivazione manuale della Coclea si attiva anche l'uscita Ventola Fumi per chiudere forzatamente il contatto Pressostato e poter così alimentare la Coclea.

Menu Sistema

Menu per accedere al Menu Sistema.
L'accesso è protetto da una PASSWORD.

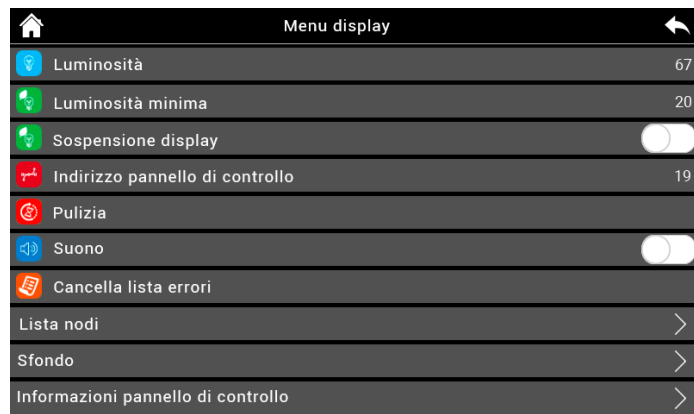


La PASSWORD di default è 0000

Confermare con il pulsante OK. Se la password è stata digitata correttamente si passa direttamente alla schermata del menu Sistema.

Descrizione voci Menu Sistema	
Coclea	Parametri relativi alla gestione del funzionamento della Coclea
Ventola Fumi	Parametri relativi alla gestione del funzionamento della Ventola Fumi
Ventola Riscaldamento	Parametri relativi alla gestione del funzionamento della Ventola di Riscaldamento
Termostati	Parametri relativi alla gestione del funzionamento dei Termostati
Impostazioni	Parametri relativi alla gestione delle vari Impostazioni
Regolazione Aria Primaria	Parametri relativi alla gestione del Regolatore Aria Primaria
Solare	Parametri relativi alla gestione del funzionamento con Solare
Contatori	Contatori vari relativi al funzionamento della caldaia
Test Uscite	Permette di effettuare un test di tutti i carichi collegati alla caldaia (da effettuare a caldaia spenta)
Ripristino Valori Default	<u>NON UTILIZZARE</u> COMPORTA LA RIPROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALINA

Menu Display



Da questo Menu è possibile accedere alle impostazioni del Display Touch.



Menu Informazioni



Menu per visualizzare i parametri di funzionamento del sistema.



Menu Chrono



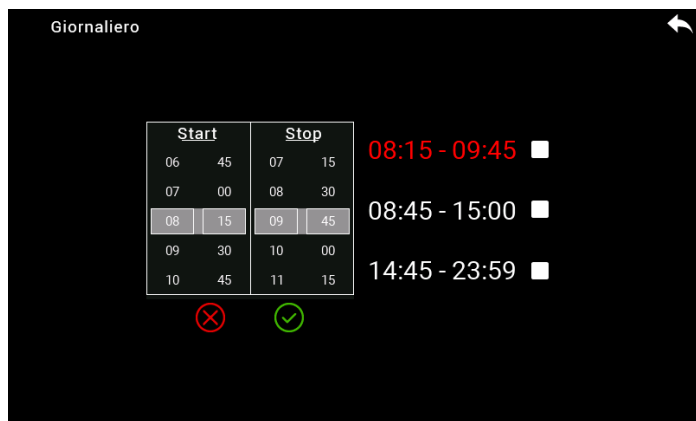
Menu per la programmazione delle fasce orarie di accensione e spegnimento automatica della caldaia. E' possibile scegliere fra una delle seguenti: Giornaliero, Settimanale, Weekend.

Per modificare il programma crono, premi sul pulsante modifica.

Giornaliero



Selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare, premere sugli orari di accensione/spegnimento e scorrere su o giù per modificarli. Si hanno a disposizione 3 fasce per ogni singolo giorno.



Come indicato nelle figure sono state programmate gli orari di accensione e spegnimento per le 3 fasce orarie disponibili:

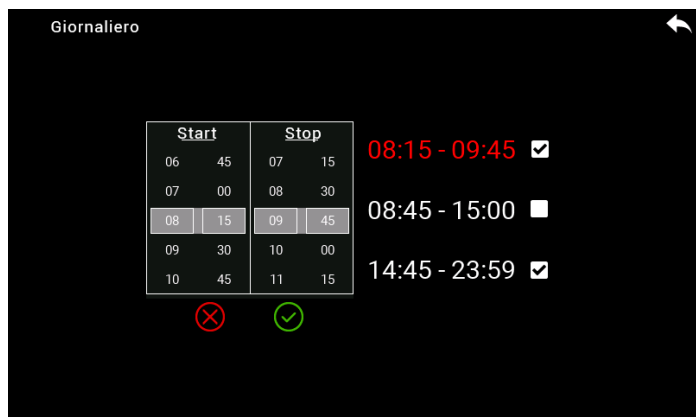
1. 08:15 - 09:45
2. 08:45 - 15:00
3. 14:45 - 23:59

Tutte e tre le programmazioni rientrano nelle ore tra 00:00 - 23:59.

Si ricorda che è tassativo impostare le fasce orarie fino a 23:59. Qualora fosse necessario proseguire oltre la mezzanotte, seguire il formato indicato di seguito:

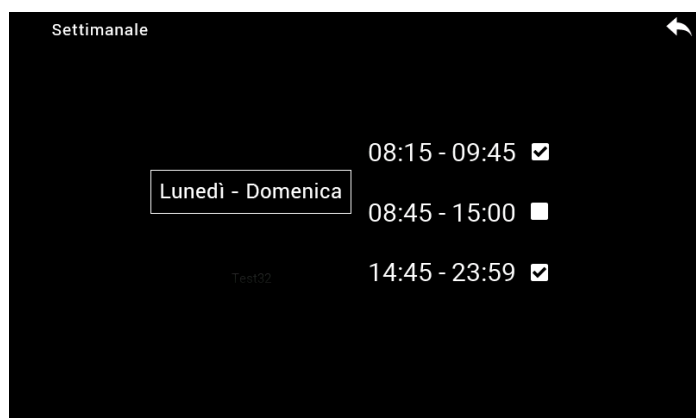
- 14:45 - 23:59
- 00:00 - 03:00

Questo permetterà una gestione corretta delle fasce orarie.



Una volta programmata la fascia oraria, per abilitarla è necessario che appare la ✓ nell'apposito casello, basta premere con un dito la casella alla destra dell'orario di spegnimento.

Settimanale



Si modificano direttamente gli orari di accensione e spegnimento e si hanno a disposizione 3 fasce per tutta la settimana.

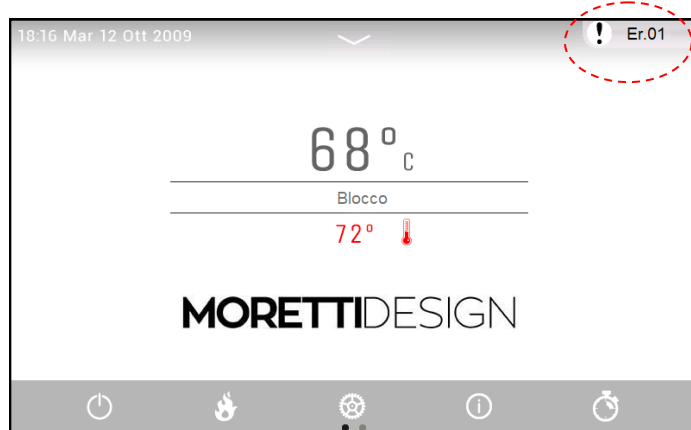
Weekend



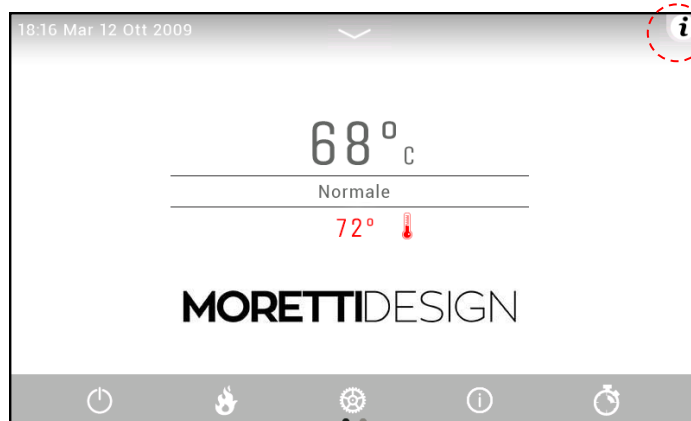
Selezionare tra i periodi "Lunedì-Venerdì" e "Sabato-Domenica". Si hanno a disposizione 3 fasce per il periodo "Lunedì-Venerdì" e 3 per "Sabato-Domenica".

Le tre tipologie di programmazione rimangono memorizzate in maniera separata: se si regola ad esempio il Giornaliero, le altre modalità non vengono modificate.

VISUALIZZAZIONI ERRORI BLOCCANTI E NON BLOCCANTI



L'errore bloccante o non bloccante è evidenziato con un ! e il relativo codice errore,



Se non ci sono errori il ! viene sostituito con il simbolo i

Premendo con il dito sulla (i) si possono vedere gli errori archiviati per data/ora e relativa descrizione.

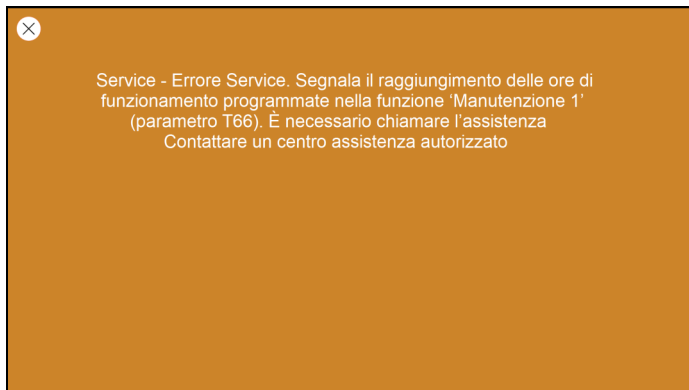
Lista errori	
Er44	- 09:55 Mer 09 Ott 2019
Er01	- 12:39 Mar 08 Ott 2019
Er04	- 16:40 Lun 07 Ott 2019
Er04	- 10:42 Mer 10 Lug 2019
Er03	- 15:36 Mar 09 Lug 2019

Esempio di Errore Non Bloccante



Per sbloccare l'errore è necessario premere con un dito sulla barra inferiore sullo schermo e scorrere in verso orizzontale. E' possibile effettuare questa operazione solamente in stato di Spento.

Esempio di Errore Bloccante



TASTIERA REMOTA

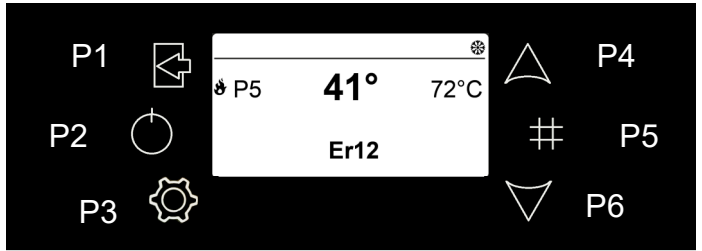
Per utilizzare la tastiera remota si deve modificare nel MENU' DISPLAY l'indirizzo *modbus* del pannello di controllo, in modo da funzionare entrambi, tastiera remota e tastiera locale.

Per accedere nel Menu Display (cliccare "ingranaggio" - "indirizzo pannello di controllo")

- **PASSWORD: 1810**
- Impostare l'indirizzo *modbus*: **17** (TASTIERA REMOTA)

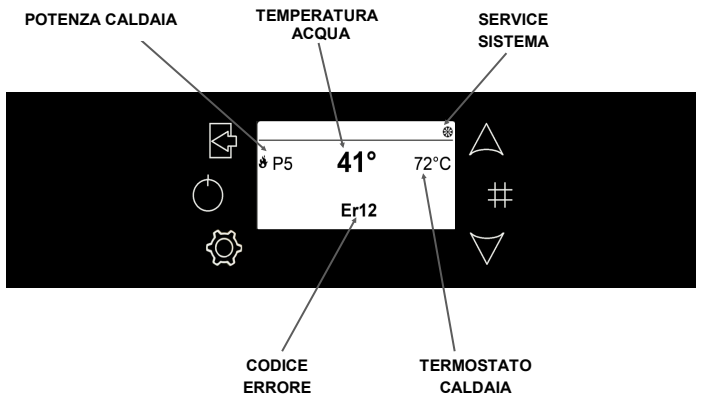
Di default l'indirizzo *modbus* è impostato a **16** come TASTIERA LOCALE.

DESCRIZIONE COMANDI



P1	Uscita da Menu o da Sottomenu
P2	Accensione e Spegnimento (tenere premuto per 3 sec.) / Reset Blocco (tenere premuto per 3 sec.)
P3	Ingresso in Menu e Sottomenu / Salvataggio dati (Per entrare nel sottomenu tenere premuto per 3sec.)
P4	Aumento potenza / Scorrimento Menu / Incremento valore parametri
P5	Menu visualizzazione parametri di funzionamento / Abilitazione fascia oraria del Crono (tenere premuto per 3 sec.)
P6	Diminuzione potenza / Scorrimento Menu / Decremento valore parametri

DESCRIZIONE ICONE DISPLAY



DESCRIZIONE DEI MENU

La caldaia è dotata di varie funzioni, disponibili nei singoli menu di programmazione. Alcuni di questi menu sono accessibili all'utente, altri sono protetti da password ed accessibili solo al Centro Assistenza Tecnica.

Visualizzazioni

Il menu Visualizzazioni è utile per visualizzare il valore di alcune grandezze di interesse.

- Per accedere basta premere il tasto **P5** (#), scorrere le pagine ed uscire sempre premendo lo stesso tasto. Il valore è visualizzabile a fianco al nome della grandezza.



I menu sono i seguenti:

Premendo il tasto P3 si accede al seguente Menu

ORDINE	MENU
1	Potenza
2	Termostati
3	Crono

Premendo il **tasto P3** per circa **3 secondi** si accede al seguente Menu

ORDINE	MENU
1	Impostazioni
2	Service
3	Display
4	Menù Sistema

Potenza

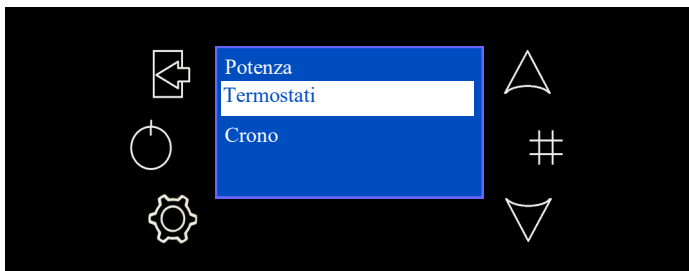
In questa voce è possibile modificare la potenza della combustibile e della ventola riscaldamento



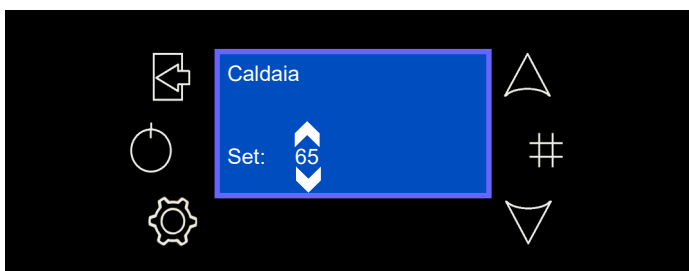
Termostato Caldaia

Consente di modificare il valore massimo della temperatura dell'acqua in caldaia, raggiunto tale valore il sistema entra in Modulazione.

- Alla pressione del tasto **P3** si ha la prima schermata del Menu costituita dal Menu Utente.



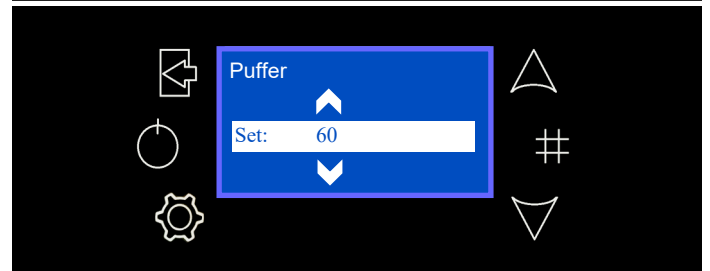
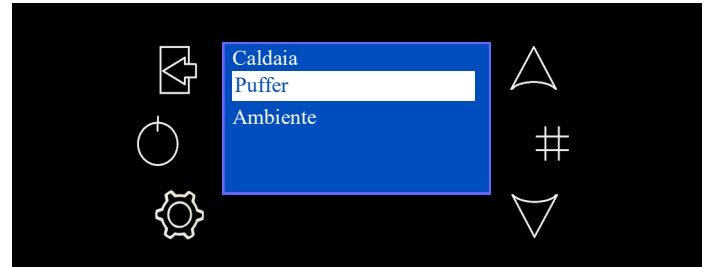
- Tramite i tasti **P4** e **P6** posizionarsi su TERMOSTATI e premere il pulsante **P3** per accedere. Premendo nuovamente **P3**, si entra in modalità modifica (il campo "Set" lampeggia), con i tasti **P4** e **P6** si incrementa o decrementa il valore, confermare l'impostazione premendo il pulsante **P3**. Premere P1 per uscire dal menu.



Termostato Puffer (solo con configurazione 4,10,11)

Si attiva solo se viene impostata una configurazione idraulica. Consente di variare la temperatura del termostato collegato ad un Puffer (vedi **GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO** pag. 36).

- Entrare in menu con il tasto **P3**, posizionarsi su Termostato Puffer con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica, selezionare con i tasti **P4** e **P6** la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto **P3** per salvare la modifica, per uscire premere il tasto **P1**.



Estate - Inverno

Consente di impostare il sistema in modalità ESTATE (solo sanitario, no riscaldamenti), o INVERNO (sanitario + riscaldamento). E' necessario cambiare l'impostazione solo se si utilizzano le configurazioni idrauliche 2, 10,11 (vedi **GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO** pag. 36).

- Entrare in menu con il tasto P3, posizionarsi su Estate-Inverno con i tasti P4 e P6, entrare con il tasto P3. Premere il tasto P3 per entrare in modifica, selezionare con i tasti P4 e P6 la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto P3 per salvare la modifica, per uscire premere il tasto P1.

In modalità ESTATE, sul display compare il simbolo ☀️

P.S. Mantenere le impostazioni in modalità INVERNO.

Si raccomanda di non scollegare la stufa o la caldaia dall'alimentazione elettrica durante il periodo estivo. La centralina di controllo attiva automaticamente il circolatore ogni 240 ore per una durata di circa 30 secondi, al fine di prevenire la formazione di depositi calcarei che potrebbero comprometterne il corretto funzionamento all'avvio della stagione invernale.



Crono

Menu per impostare gli orari di accensione e spegnimento della stufa.

- Entrare nel menu Crono e scegliere tra i due sottomenu Modalità o Programma.



Modalità

La modalità correttamente selezionata è evidenziata

- Entrare in modifica con il tasto **P3**, selezionare la voce desiderata con i tasti **P4** e **P6**, memorizzare la nuova impostazione con il tasto **P3**, uscire dal menu con il tasto **P1**.



Se viene disattivato, nessuna delle accensioni programmate possono attivarsi.

Programma

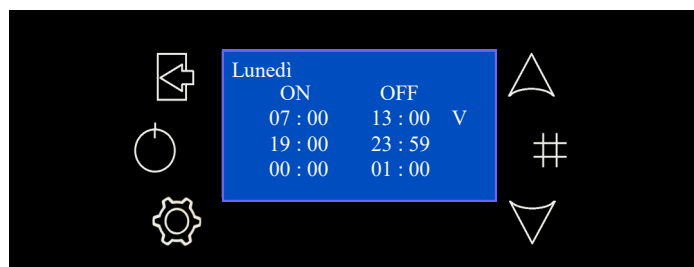
La modalità correttamente selezionata è evidenziata

- Entrare in modifica con il tasto **P3**, selezionare la voce desiderata con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**.

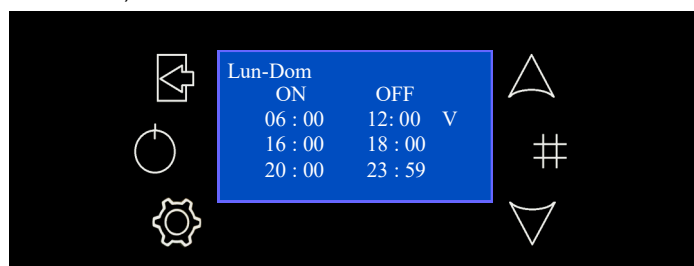
Giornaliero: Si deve selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare (3 fasce di accensione/spengimento per ogni singolo giorno).



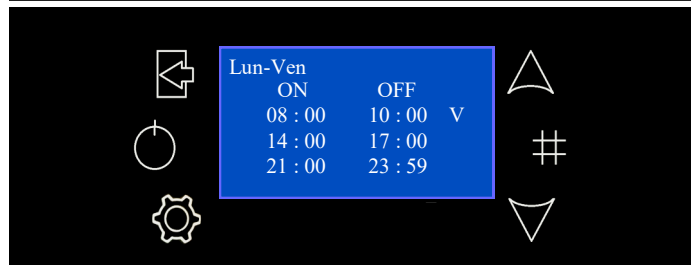
- Selezionando un giorno della settimana viene riportato il prospetto delle 3 accensioni.



Settimanale: Si va direttamente a modificare gli orari (3 fasce per tutta la settimana).



Fine Settimana: Si ha la scelta tra i periodi "Lunedì-Venerdì" e "Sabato-Domenica" (3 fasce per il periodo "Lunedì-Venerdì" e 3 per "Sabato-Domenica").



- Dopo aver selezionato il tipo di programmazione preferito, selezionare l'orario da programmare utilizzando i tasti **P4** o **P6**, entrare in modifica tramite il tasto **P3** e modificare i valori della fascia oraria desiderata con i tasti **P4** o **P6**. Salvare le modifiche con il tasto **P3** poi tenere premuto il tasto **P5** per almeno **3 secondi** per abilitare la fascia oraria, a destra della fascia oraria apparirà un segno di spunta "V". Per uscire premere il tasto **P1**.

Per la programmazione a cavallo della mezzanotte occorre impostare lo spegnimento alle 23:59 e l'accensione alla fascia oraria seguente alle 00:00.

Le tre tipologie di programmazione rimangono memorizzate in maniera separata: se si regola ad esempio il Giornaliero, le altre modalità non vengono modificate

Nota: Dopo aver effettuato la programmazione di una o più modalità (Giornaliero, Settimanale, Fine Settimana), per accendere la caldaia da Crono è necessario selezionarne una dal sottomenu Modalità per abilitarla.

Data e Ora

Menu che consente di impostazione orario e data corrente.

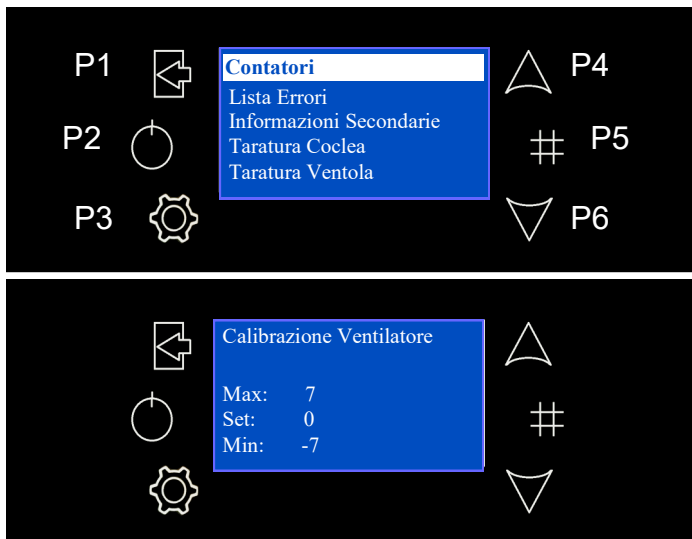


- Entrare in menu con il tasto **P3**, posizionarsi su Data e Ora con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica, selezionare con i tasti **P4** e **P6** la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto **P3** per salvare la modifica, per uscire premere il tasto **P1**.

Taratura

Menu che consente la regolazione della combustione. Quando il sistema FCS (MCS) è attivo compare la sola voce Taratura MCS, che può essere regolata entro valori compresi tra -5 e +5. Quando il sistema FCS (MCS) non è attivo, compaiono le voci Tarature Coclea e Tarature Ventola.

- Entrare in menu con il tasto **P3**, posizionarsi sulla voce Taratura con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**. Scegliere con i tasti **P4** e **P6** il tipo di taratura da effettuare (*MCS oppure Coclea o Ventola*), **P3** per entrare nel sottomenu.



- Premere il tasto **P3** per entrare in modifica, selezionare con i tasti **P4** e **P6** la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto **P3** per salvare la modifica, per uscire premere il tasto **P1**.

Vedi **COMBUSTIONE** a pag. 7 per il funzionamento.

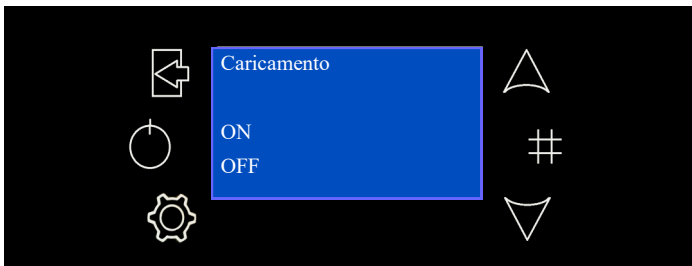
Radiocomando

Menu che consente di abilitare o disabilitare il Radiocomando (non compatibile con il modello di caldaia).

Caricamento

Il Menu permette il riempimento manuale della Coclea.

Nota: Il comando funziona solo a caldaia spenta e non in blocco.



- Entrare in menu con il tasto **P3**, posizionarsi su Caricamento con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica, selezionare con i tasti **P4** e **P6** la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto **P3** per salvare la modifica, per uscire premere il tasto **P1**.

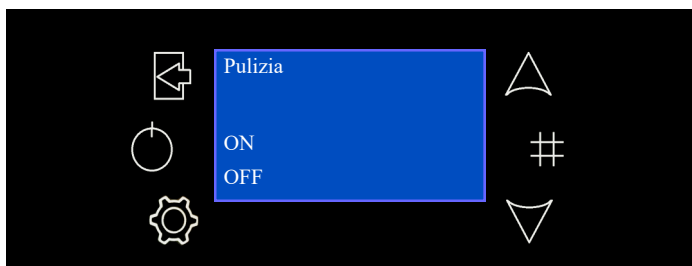
Nota: Dopo aver effettuato il caricamento, prima di riaccendere la stufa, vuotare il braciere.

Pulizia



Menu che attiva (ON) o disattiva (OFF) il sistema di pulizia automatica del braciere. Questo processo avviene all'inizio della fase di accensione.

Nota: Si consiglia di tenerlo sempre attivo (ON).



- Entrare in menu con il tasto **P3**, posizionarsi su Pulizia con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica, selezionare con i tasti **P4** e **P6** la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto **P3** per salvare la modifica, per uscire premere il tasto **P1**.

Modalità Notte - SILENT AUTO CLEAN

Menù per impostare e abilitare le fasce orarie di inizio e fine della modalità notte

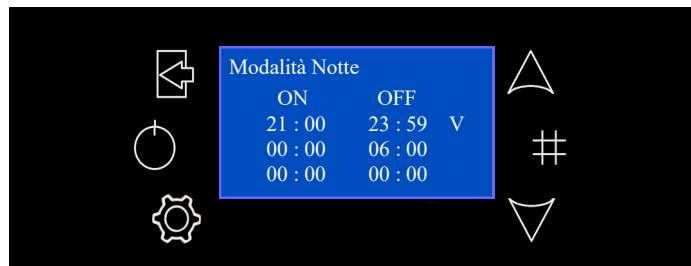
Il menù è presente all'interno delle impostazioni ed è visibile solo se almeno uno dei seguenti motori è stato abilitato in modalità Notte.

Motore Caricamento - Parametro **P100=1**

Motore Pulizia - Parametro **P103=1**

Motore Pulizia 2 - Parametro **P102=1**

Motore Pulizia 3 - Parametro **P101=1**



Lingua

Menu che consente la scelta della lingua.

- Entrare in menu con il tasto **P3**, posizionarsi su Lingua con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica, selezionare con i tasti **P4** e **P6** la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto **P3** per salvare la modifica, per uscire premere il tasto **P1**.

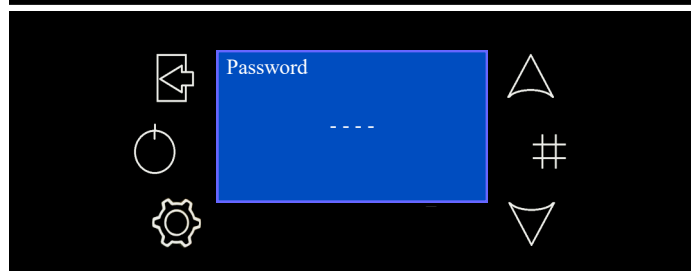
Menu Tastiera

In questo menu regolare il contrasto e la luce minima.

- Entrare in menu con il tasto **P3**, posizionarsi su Menu Tastiera con i tasti **P4** e **P6**, entrare con il tasto **P3**. Premere il tasto **P3** per entrare in modifica, selezionare con i tasti **P4** e **P6** la modalità desiderata e premere nuovamente il tasto **P3** per salvare la modifica, per uscire premere il tasto **P1**.

Menu Tecnico

Menu per accedere al Menu Segreto riservato al tecnico autorizzato. L'accesso è protetto da una PASSWORD.



N.B
PASSWORD INSTALLATORE TECNICO 0000

- DISPLAY RADIO (AQUA) Cod. PSYSI0400005

Introduzione

Il display radio (nero) svolge il ruolo di terminale wireless per la stufa a cui è associato e tramite esso è possibile gestire e monitorare il funzionamento in tempo reale.

Le principali caratteristiche sono:

- Controllo remoto del sistema con alimentazione a batteria.
- Termostato Ambiente.
- Sistema di gestione dei parametri di funzionamento.

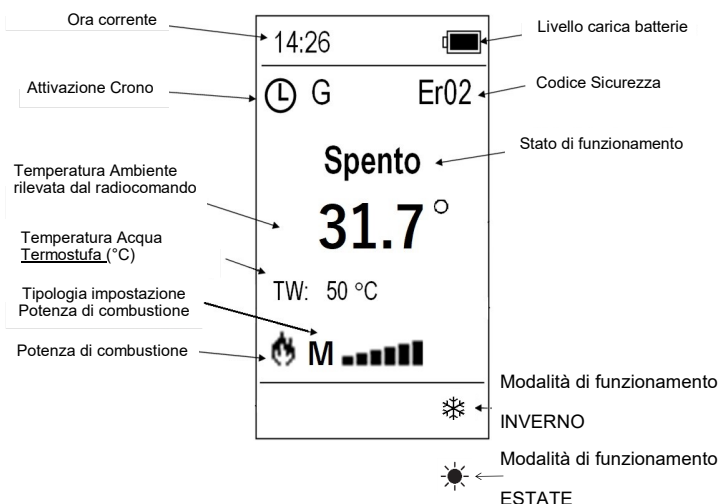
Avvertenze: il sistema funziona sfruttando la banda radio 868.3MHz.

La portata del dispositivo può essere ridotta significativamente in caso di ambiente con fonti di disturbo in quanto possono esserci interferenze. Alcuni apparati quali *cuffie senza fili*, *sistemi di allarme* o altri dispositivi potrebbero influire sulle prestazioni del sistema. Assicurarsi della presenza di tali apparecchi e spegnerli o limitare il loro utilizzo.

Nel caso di interazione di più display radio con più stufe è necessario associare ciascun display radio ad una specifica stufa (vedi "Cambio codice" a pag. 22).



Il display si accende alla pressione del tasto ☀️ e compare la schermata principale.



Descrizione Tasti

Tasto	Funzione	Descrizione
☀️	Modalità Sleeping	Premendo il tasto quando il display radio è nella schermata principale, il display radio continua a funzionare ma si "addormenta" diminuendo così il consumo delle batterie. Per accendere di nuovo il display radio premere il tasto.
	Modalità Standby	Premendo il tasto per 3 secondi dalla schermata principale, si spegne del tutto il display radio diminuendo così il consumo delle batterie. Questa funzionalità è da usare in caso di non utilizzo prolungato del display radio. Se la funzione è attiva, il sistema utilizza la sonda ambiente collegata alla stufa. Per accendere di nuovo il display radio premere il tasto e pigiare 2 volte il tasto 🔌
🔌	On/Off	Accensione e Spegnimento premendo il tasto per 3 secondi
	Sblocco	Funzione di Sblocco del sistema premendo il tasto per 3 secondi
ESC	Esc	Funzione di uscita dai menu
^ v	Modifica Potenza	Modifica della potenza di combustione
	Scorrimento Menu e Sottomenu	Scorrimento menu e sottomenu, incremento e decremento grandezze, temperatura ambiente
SET	Set	Ingresso nei sottomenu, modifica e salvataggio dati

Livello carica batterie (4 X AA - 1,5V)

	Carica delle batterie al massimo		Carica delle batterie esaurita; sostituire le batterie al più presto. L'immagine lampeggia.
	Carica delle batterie a 2/3		
	Carica delle batterie a 1/3		

P.S. Mantenere le impostazioni in modalità INVERNO anche nella stagione estiva.

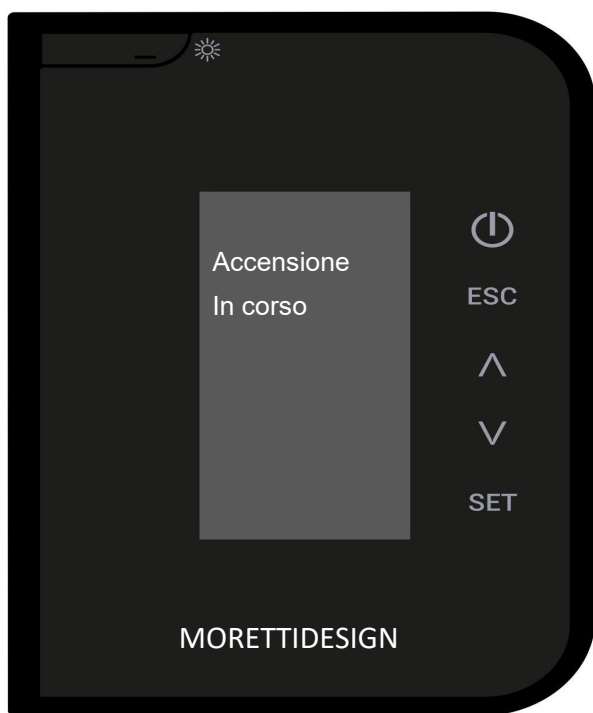
STATI DI FUNZIONAMENTO

Check Up

Questa fase inizia appena viene premuto il tasto per accendere la stufa. Durante questa fase il sistema effettua la pulizia del braciere facendo girare la ventola fumi al massimo dei giri e contemporaneamente fa un controllo sulle sonde e sulle sicurezze.

Accensione

Finita la fase di Check Up il sistema passa in fase di accensione. La coclea carica un quantitativo di pellet e la resistenza di accensione si accende. Il sistema resta in attesa che la combustione abbia inizio, dopo di che comincia a dosare piccole quantità di pellet per far alzare la temperatura dei fumi.



Stabilizzazione Normale

Finita la fase di stabilizzazione il sistema passa in fase Normale, Durante questa fase la ventola di riscaldamento si attiva automaticamente dopo un breve periodo; successivamente imposta la sua velocità in funzione alla potenza di combustione della termostufa. Durante la fase normale può apparire la scritta **CLEANING ON** per qualche secondo, in questo lasso di tempo la termostufa esegue la pulizia automatica del braciere, per poi tornare in fase normale.

Nota:

In caso di malfunzionamento o guasto, utilizzare il radiocomando per attivare la funzione di spegnimento e garantire la sicurezza del dispositivo.

Modulazione

Durante la fase di lavoro in modalità Normale, lo scopo della stufa è il raggiungimento del set temperatura ambiente; quando il set viene soddisfatto, la stufa passa in fase di Modulazione, fase in cui il consumo di combustibile sarà minimo e la ventola ambiente funzionerà alla minima potenza.

Standby

Lo stato Standby è utile a ridurre il consumo energetico quando la temperatura ambiente o la temperatura dell'acqua in caldaia raggiunge il valore impostato. In pratica, il generatore di calore si spegne automaticamente e si riaccende solo quando la temperatura scende al di sotto del valore impostato.

Modifica della potenza di combustione

E' possibile cambiare la potenza di combustione in qualunque momento ma la modifica ha effetto solo nella fase Normale. La potenza varia da 1 a 5. Aumentando la potenza aumenta il consumo di pellet e la velocità della ventola aria calda. Oltre ai 5 livelli di potenza esiste anche la modalità Auto con la quale l'impostazione della potenza di combustione viene gestita automaticamente dalla stufa.

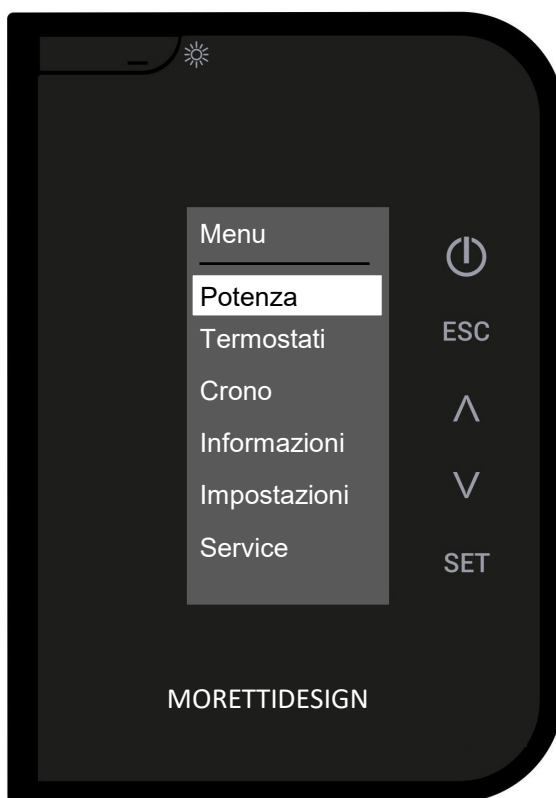
I MENU

Alla pressione del tasto **SET** si entra nel menu utente del display radio. Appare la lista dei sottomenu. Alla memorizzazione di un nuovo valore è associata la trasmissione di tale valore verso la stufa.

Potenza (Pellet)

Si può modificare la potenza direttamente da radiocomando con la seguente procedura:

- Premere il tasto \wedge sul radiocomando per entrare nel menù potenza.
- Selezionare la potenza desiderata tramite gli appositi tasti \vee \wedge
- Premere il tasto SET una volta scelta la potenza desiderata.



Potenza (ventola riscaldamento)

Si può modificare la potenza direttamente da radiocomando con la seguente procedura:

- Entrare nel menù POTENZA premendo il tasto SET
- Selezionare RISCALDAMENTO
- Premere i tasti \vee \wedge selezionare la potenza riscaldamento desiderata.
- Premere il tasto SET una volta scelta, premere **ESC** per uscire.

Termostato

Menu per modificare il valore del termostato radio

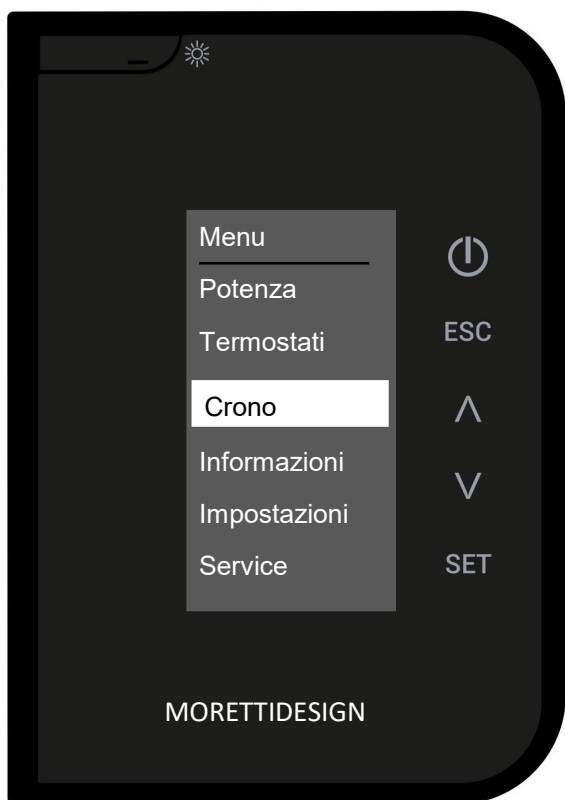
- Per navigare all'interno del menu utilizzare il tasto \vee \wedge per scorrere fra le voci utilizzare i tasti
- Per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

Termostati

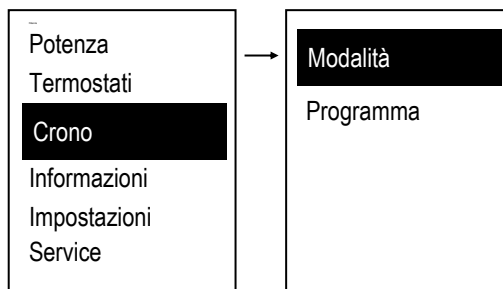
Potenza
Crono
Informazioni
Service
Menu Sistema

- **Termostato Caldaia:** Consente di modificare il valore del termostato nella caldaia interna alla termostufa.
- **T Puffer:** Consente di modificare il valore del termostato puffer. Appare solo se si utilizzano le configurazioni 4,10, 11 (vedi GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO a pag. 16).

Crono



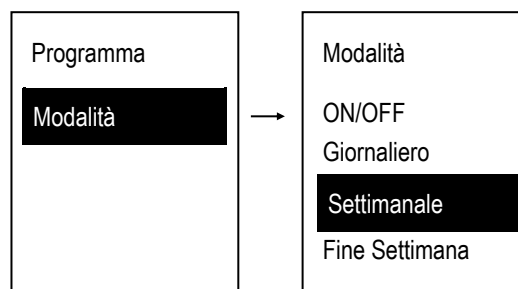
- Per navigare all'interno del menu utilizzare il tasto **SET** per cambiare ogni dato utilizzare ∇ \wedge uscire con **ESC**.



Modalità: Per accendere la stufa da Crono è necessario selezionare la modalità dopo averne programmato gli orari di on e off.

Per abilitare la modalità bisogna premere il tasto $\text{\textcircled{P}}$

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \wedge per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

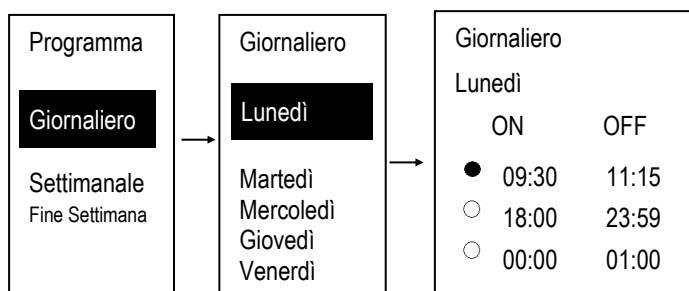


Programmazione: Scegliere il tipo di programmazione che interessa impostare (dopo aver effettuato la programmazione, per accendere e spegnere il sistema da crono è necessario selezionare la modalità pre-scelta dal sottomenu Modalità per abilitarla):

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti \wedge ∇ per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

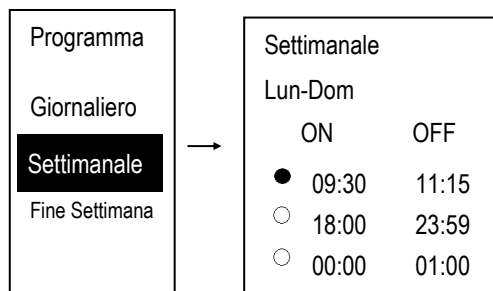
Giornaliero

Selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare e impostare gli orari di accensione e spegnimento. Si hanno a disposizione 3 fasce per ogni singolo giorno.



Settimanale

Si modificano direttamente gli orari di accensione e spegnimento e si hanno a disposizione 3 fasce per tutta la settimana.

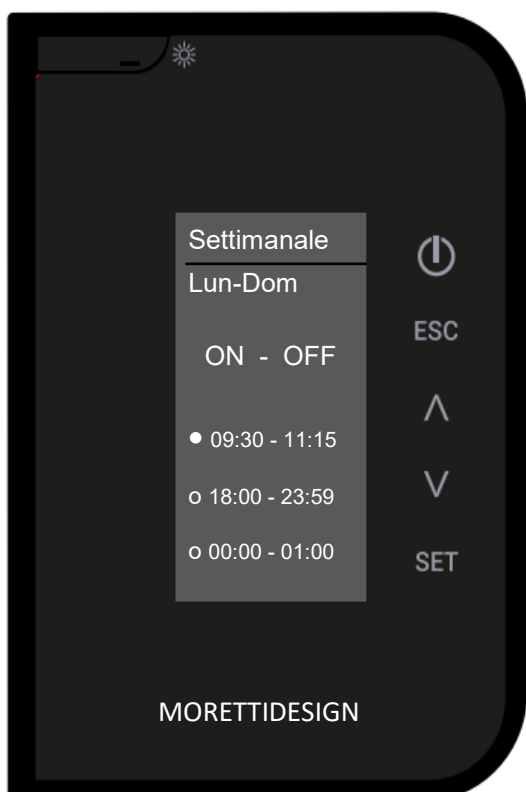


- Menu per impostare la modalità e la programmazione delle fasce orarie di accensione e spegnimento della stufa.

Si ricorda che è tassativo impostare le fasce orarie fino a 23:59. Qualora fosse necessario proseguire oltre la mezzanotte, seguire il formato indicato di seguito:

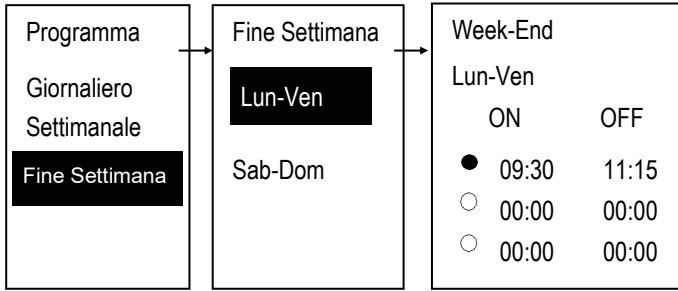
- 18:00 - 23:59
- 00:00 - 01:00

Questo permetterà una gestione corretta delle fasce orarie.



Fine Settimana

Selezionare tra i periodi "Lunedì-Venerdì" e "Sabato-Domenica". Si hanno a disposizione 3 fasce per il periodo "Lunedì-Venerdì" e 3 per "Sabato-Domenica".



Abilitazione fascia oraria

Dopo aver scelto il programma preferito:

- Selezionare l'orario da programmare ed entrare in modalità modifica (l'orario selezionato lampeggia) ∇/\wedge premendo il **SET** per confermare.
- Modificare gli orari con ∇/\wedge e salvare la programmazione premendo il **SET**.
- Abilitata la fascia oraria appare ●, disabilitata appare ○. Abilitare e disabilitare premendo il pulsante ⏻ .
- Per uscire premere **ESC**.

Programmazione a cavallo di Mezzanotte

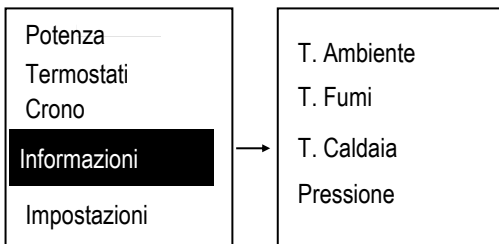
Impostare per una fascia di programmazione di un giorno della settimana l'orario di OFF sulle 23:59. Impostare per una fascia di programmazione del giorno successivo l'orario di ON sulle 00:00.

Le tre tipologie di programmazione rimangono memorizzate in maniera separata: se si regola ad esempio il Giornaliero, le altre modalità non vengono modificate.

Informazioni

Menu per visualizzare alcuni parametri di funzionamento del sistema.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare il tasto **SET**, poi \wedge/∇ per muoversi fra le varie funzioni. Uscire con **ESC**.

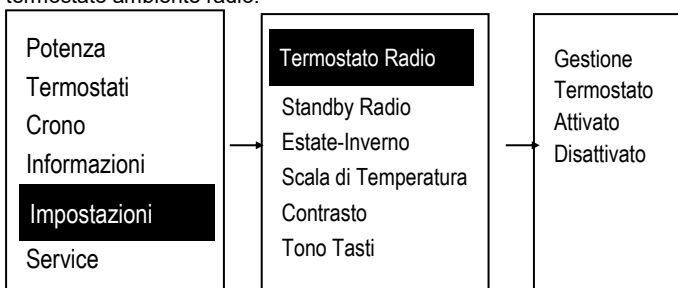


Led—Mode

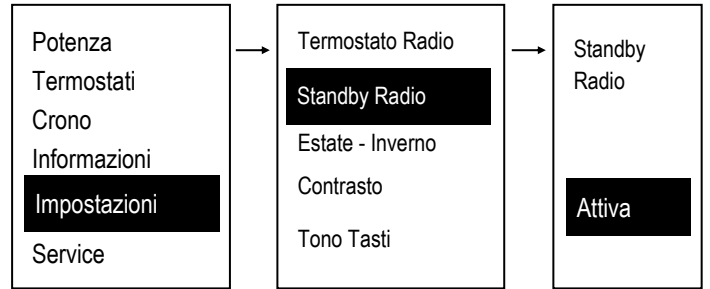
Permette di Attivare, Disattivare e impostare la funzione Auto del funzionamento led

- OFF -- Led sempre spenti
- ON -- Led sempre accessi
- Auto -- I led si accenderanno quando la stufa andrà in accensione e per tutto il periodo di funzionamento, si spengeranno quando lo stato della stufa passerà in stato spento.

Termostato Radio: Il menu consente di impostare il funzionamento del termostato ambiente radio.



Standby Radio: Menù per lo spegnimento totale del display radio.



Per accendere nuovamente il display radio:

- Per riattivare il radiocomando premere prima il tasto ☀ poi due volte il tasto ⏻

Modalità Notte - SILENT AUTO CLEAN

Menù per impostare e abilitare le fasce orarie di inizio e fine della modalità notte

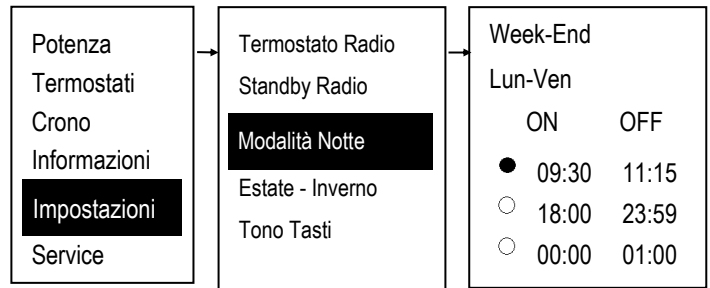
Il menù è visibile solo se almeno uno dei seguenti motori è stato abilitato in modalità Notte.

Motore Caricamento - Parametro **P100=1**

Motore Pulizia - Parametro **P103=1**

Motore Pulizia 2 - Parametro **P102=1**

Motore Pulizia 3 - Parametro **P101=1**



Estate - Inverno

Tale menu permette di selezionare la modalità di funzionamento Estate o Inverno solo se si utilizzano le configurazioni **2, 10 e 11** (vedi **GESTIONE IMPIANTO IDRAULICO** a pag. 36).

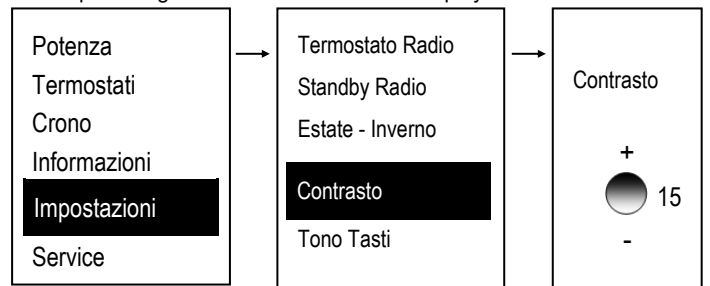
P.S. Mantenere le impostazioni in modalità INVERNO anche nella stagione estiva.

Scala di Temperatura

Menu che permette di selezionare la scala di temperatura desiderata. Questa è preimpostata di fabbrica su Celsius.

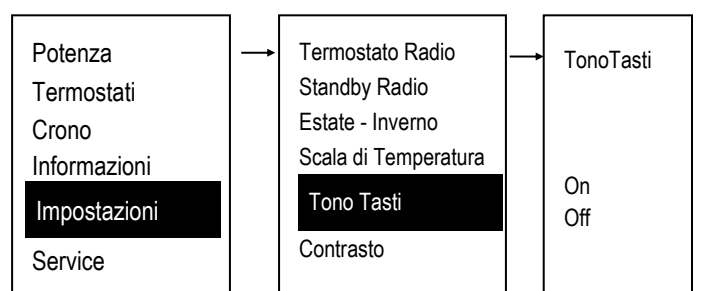
Contrasto

Menu per la regolazione del contrasto del display.



Tono Tasti:

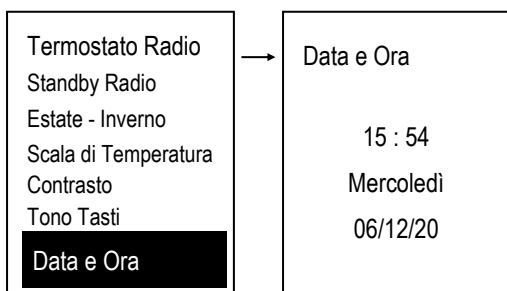
Menù per disattivare e attivare il suono dei vari tasti quando premuti.



Data e Ora

Menu che consente di impostare orario e data corrente.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \wedge per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



- Selezionare ore, minuti e data con ∇ \wedge
- Entrare in modalità modifica (il cursore lampeggia) premendo il **SET**.
- Modificare il valore della grandezza selezionata con ∇ \wedge e salvare l'impostazione premendo **SET**.
- Per uscire premere **ESC**.

Lingua

Menu per il cambio della Lingua.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \wedge per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

Service

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \wedge per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**

Contatori:

Menù che permette di visionare i seguenti dati dell'apparecchio:

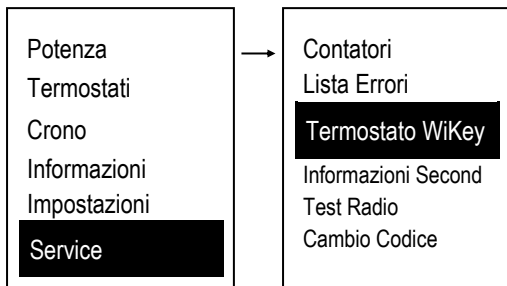
- Ore di Lavoro**
- Accensioni**
- Accensioni fallite**

Lista Errori

Menu che permette di visionare l'elenco degli ultimi errori segnalati dalla stufa.

Termostato WiKey

Menu per modificare il valore del termostato del WiKey

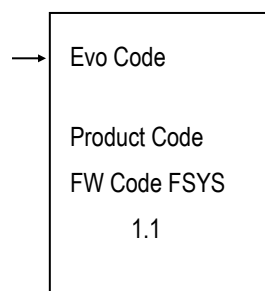
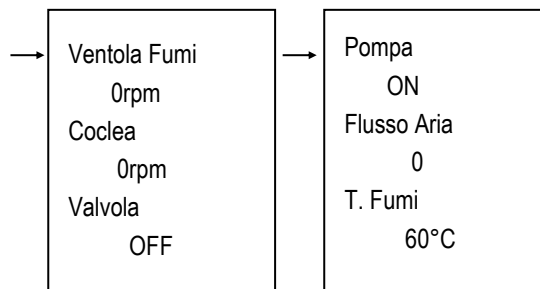
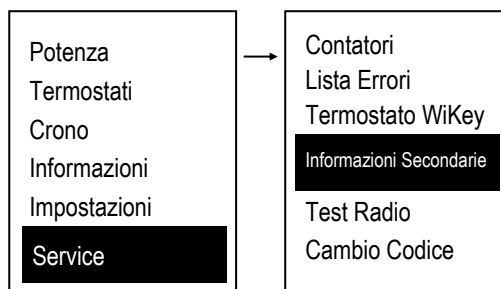


- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \wedge per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.

Informazioni Secondarie

Menu per visualizzare alcuni parametri di funzionamento del sistema.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \wedge Uscire con **ESC**.



Test Radio

Menu che permette di verificare il corretto collegamento fra il display radio e la stufa. Il test permette di valutare se l'ambiente di utilizzo del sistema è inquinato oppure no.

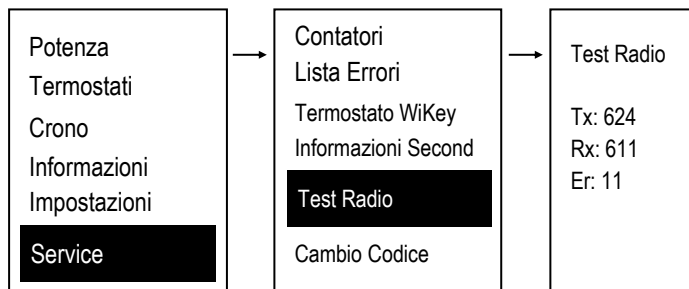
Quando viene attivato la funzione, il display radio trasmette (**Tx**) continuamente e conta tutti i segnali ricevuti (**Rx**) o non ricevuti (**Er**) dalla stufa.

Nell'esempio seguente:

Tx = 624 (Trasmissioni emesse dal display radio)

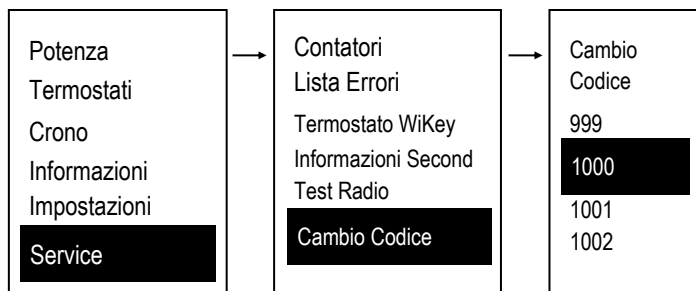
Rx = 611 (Segnali ricevuti dalla stufa)

Er = 11 (Segnali non intercettati dalla stufa)



In questo esempio abbiamo una ottima qualità di trasmissione tra il display radio e la stufa.

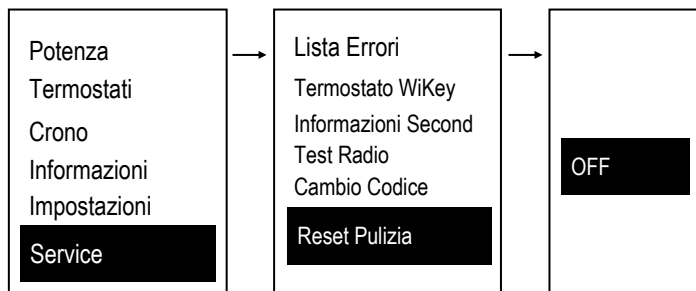
Cambio Codice: Il cambio codice permette di associare il display radio con una specifica stufa facendo in modo che un display radio faccia capo ad una sola stufa (permettendo così la coesistenza di più sistemi nella stessa area di funzionamento). Per cambiare codice e associare il display radio ad una specifica stufa occorre:



- Spegnerne l'interruttore principale sulla stufa
- Evidenziare un **codice nuovo** nella voce Cambio Codice
- Alimentare l'interruttore principale sulla stufa
- Entro **3 secondi** premere **una volta** il tasto **SET**
- Verificare l'esito dell'operazione.

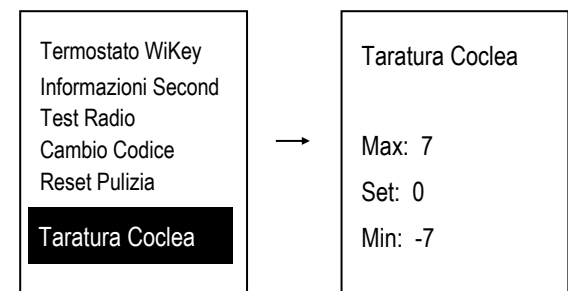
Se appare **Trasferimento non riuscito**, ripetere la procedura e selezionare un codice diverso.

Reset Pulizia: Menu per il reset del Sistema di pulizia del braciere



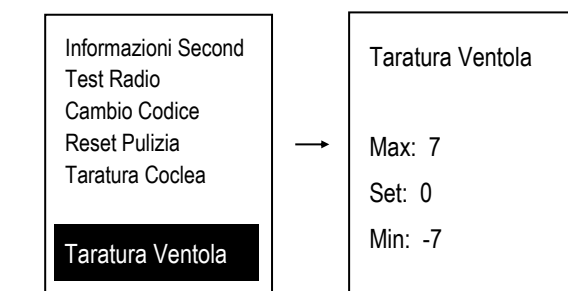
Taratura Coclea

Menu per modificare il tempo di lavoro della Coclea. Si hanno a disposizione 14 step, 7 in aumento e 7 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.



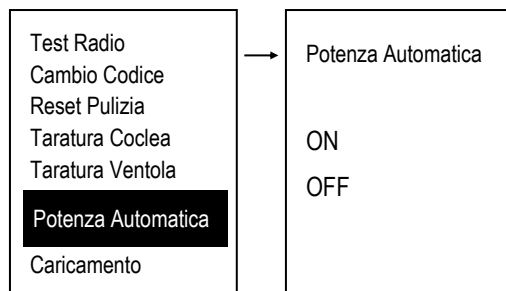
Taratura Ventola:

Menu per modificare la velocità della Ventola Comburente. Si hanno a disposizione 14 step, 7 in aumento e 7 in diminuzione, al valore 0 corrisponde il valore impostato in laboratorio.



Potenza Automatica:

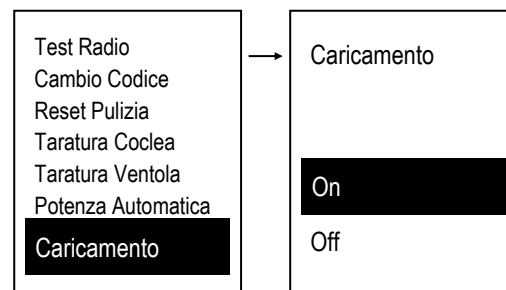
Menu per impostare la gestione della potenza in modalità automatica.



Caricamento

Il Menu permette il riempimento manuale della Coclea. **La stufa deve essere in stato SPENTO perché la funzione possa essere effettuata.** Nel caso di attivazione manuale della Coclea si attiva anche l'uscita Ventola Fumi per chiudere forzatamente il contatto Pressostato e poter così alimentare la Coclea.

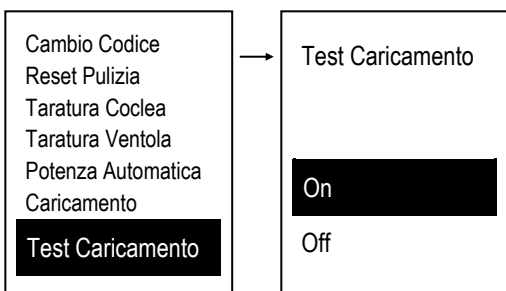
- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \blacktriangle per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



Test Caricamento

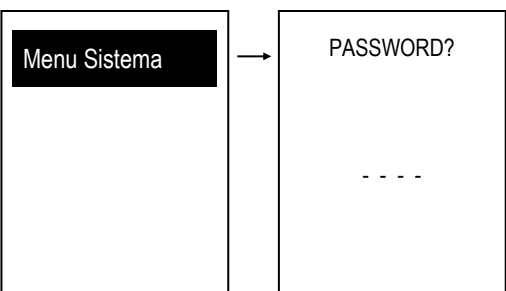
Il Menu permette il riempimento manuale della Coclea e permette di verificarne il corretto funzionamento.

- Per navigare all'interno del menu utilizzare i tasti ∇ \blacktriangle per confermare ogni dato utilizzare **SET**. Uscire con **ESC**.



Menu Sistema

Menu per accedere al Menu Segreto riservato al tecnico autorizzato. L'accesso è protetto da una PASSWORD.



La PASSWORD di default è 0000

-CONFIGURAZIONE WIFI

Per la configurazione delle termostufe dotate di modulo WiFi è necessario scaricare l'applicazione **4HEAT**, registrare le proprio credenziali ed attendere e-mail di conferma. Successivamente avviare l'applicazione e seguire passo-passo la procedura di configurazione tramite l'applicazione **4HEAT**. Una volta eseguita la registrazione si osserverà la seguente schermata sul proprio smartphone (fig. A), selezionare **WIKEY** e successivamente configurare come in fig. B.

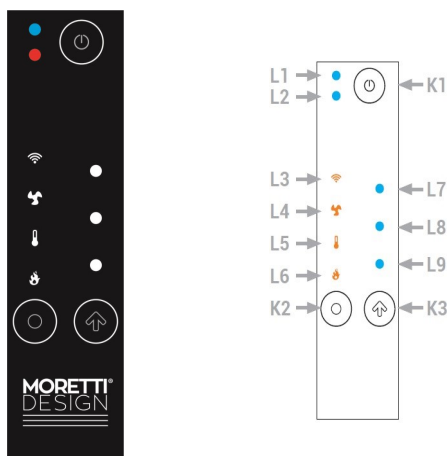


FIG. A

FIG. B

- PANNELLO COMANDI D'EMERGENZA (AQUA) WIKEY

Pannello di controllo essenziale con funzioni base del sistema di riscaldamento con predisposizione per le connessioni Wi-Fi e radio.



Led	Simbolo	Descrizione
L1		Led Multicolore: Blu: Sistema spento Verde: Sistema acceso Verde lampeggiante: Sistema in Accensione / Spegnimento Rosso alternato agli altri due colori: Sistema in Errore
L2		Service
L3		Led fisso: Connesso alla rete Wifi locale Lampeggiante: Configurazione Wifi
L4		Visualizza Potenza di Riscaldamento nei valori dei Led L7, L8, L9.
L5		Visualizza Termostato Ambiente Locale nei valori dei Led L7, L8, L9.
L6		Visualizza Potenza di Combustione nei valori dei Led L7, L8, L9.
L7 L8 L9		Visualizzano il valore della grandezza selezionata (Minimo, Medio, Massimo)

	Click	Pressione Prolungata
K1		Pressione 3 secondi: Accensione / Spegnimento / Reset Blocco
K2	Seleziona la grandezza da visualizzare (Potenza di Combustione, Termostato Ambiente, Potenza di Riscaldamento)	Pressione 3 secondi Fa entrare in modalità di configurazione rete Wifi locale (i Led L7,L8,L9 lampeggiano).
K3	Modifica della grandezza selezionata (i Led L7,L8, L9) ne visualizzano il valore. In fase di configurazione Wifi locale, avvia la procedura di configurazione	Pressione prolungata Resetta la configurazione.

MODIFICA VALORE DI UNA GRANDEZZA

Selezionare la grandezza da modificare con il tasto **K2**. Pigiare il tasto **K3** per entrare in modifica valore, il led abbinato alla grandezza lampeggia mentre i led **L7, L8, L9** ne visualizzano il valore. Pigiare nuovamente il tasto **K3** per modificarne il valore. Il dato viene salvato dopo **5 secondi** che non viene pigiato alcun tasto o se si passa alla grandezza successiva pigiano **K2**.

Valore LED L7, L8, L9

Valore Led	0	Min	Medio	Max	Auto (solo per potenze)
L7	○	○	○	●	●
L8	○	○	●	●	●
L9	○	●	●	●	●

NOTA: Il valore Minimo, Medio e Massimo del Termostato Ambiente locale, può essere settato da utente tramite un dispositivo 2WAYS+.

Cambio Potenza di Riscaldamento

Premere con un semplice click il tasto **K2** e selezionare la potenza di Riscaldamento **L4**. Premendo il tasto **K3** il Led **L4** lampeggia, premendo nuovamente il tasto **K3** i Led **L7,L8, L9** iniziano a lampeggiare contemporaneamente, per modificare la potenza cliccare nuovamente il tasto **K3**. Tramite successivi click è possibile modificare la potenza secondo i valori a disposizione. **Es: 1-2-3** (Minimo, Medio, Massimo). Dopo **3 secondi** il valore viene memorizzato e il display torna alla normale visualizzazione.

Cambio Valore Termostato Ambiente

Premere con un semplice click il tasto **K2** e selezionare il Termostato Ambiente Locale **L5**. Premendo il tasto **K3** il Led **L5** lampeggia, premendo nuovamente il tasto **K3** i Led **L7,L8, L9** iniziano a lampeggiare contemporaneamente, per modificare la potenza cliccare nuovamente il tasto **K3**. Tramite successivi click è possibile modificare la potenza secondo i valori a disposizione. **Es: 1-2-3** (Minimo, Medio, Massimo). Dopo **3 secondi** il valore viene memorizzato e il display torna alla normale visualizzazione.

Cambio Potenza Combustione

Premere con un semplice click il tasto **K2** e selezionare la potenza di combustione **L6**. Premendo il tasto **K3** il Led **L6** lampeggia, premendo nuovamente il tasto **K3** i Led **L7,L8, L9** iniziano a lampeggiare contemporaneamente, per modificare la potenza cliccare nuovamente il tasto **K3**. Tramite successivi click è possibile modificare la potenza secondo i valori a disposizione. **Es: 1-2-3** (Minimo, Medio, Massimo). Dopo **3 secondi** il valore viene memorizzato e il display torna alla normale visualizzazione.

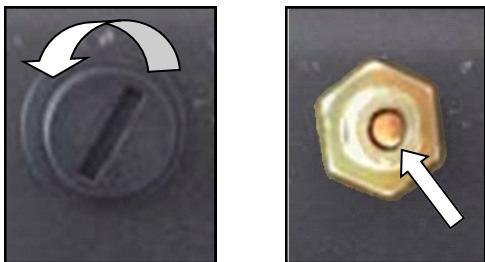
RESET PANNELLO DI EMERGENZA WIKEY (WiFi)

- Tenere premuto il tasto **K2** per **8 secondi**.
- Successivamente, tenere premuto il tasto **K3** per **8 secondi**.

- COME RIARMARE IL TERMOSTATO DI SICUREZZA (Er01)

Per riarmare il termostato di sicurezza a riarmo manuale occorre:

- Rimuovere il tappo di plastica cilindrico nero, svitandolo in senso antiorario.
- Premere il pulsante sotto in modo da sentire un click.



Il pulsante è localizzato nella parte posteriore della caldaia.

- TENUTA DELLE GUARNIZIONI DELLO SPORTELLO

Una combustione non corretta può essere causata anche da una scarsa tenuta da parte dello sportello.

Per verificare l'integrità delle guarnizioni e l'ermeticità dello sportello, basta posizionare un foglio di carta sul bordo e chiudere in modo da "incastrarlo", bisogna poi tirarlo nel verso indicato nella **Figura 15**. È necessario effettuare questa prova su tutto il bordo dello sportello. Se il foglio non si muove, la guarnizione è ancora in buone condizioni e non necessita di una sostituzione.

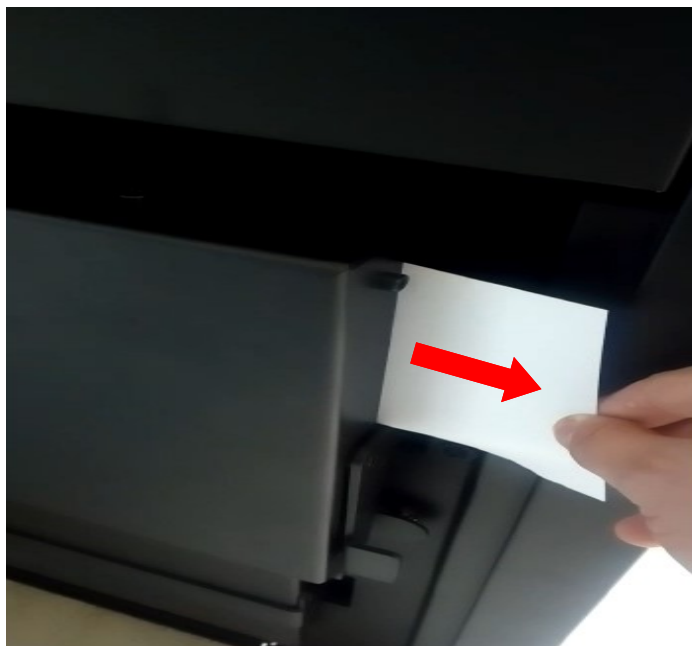


Figura 15

- TRASDUTTORE DI PRESSIONE (Er09, Er10)

Il trasduttore monitora la pressione all'interno della caldaia. Se la pressione scende sotto i **250 mbar** la caldaia andrà in errore **Er09**. Se la pressione sale sopra i **2500 mbar** la caldaia andrà in errore **Er10**. Il trasduttore viene collegato direttamente al corpo caldaia (**Figura 16**).



Figura 16

- MICROINTERRUTTORI SU CALDAIA ERMETICA (Er44)

Una caldaia ermetica è dotata di una funzione di sicurezza dove se lo sportello frontale o sportello pellet rimane aperto, la coclea si ferma e la ventola fumi girerà a velocità elevata. Se rimangono aperte per più di 120 secondi, la stufa andrà in **Er44**.

Questa sicurezza viene gestita da dei microinterruttori:

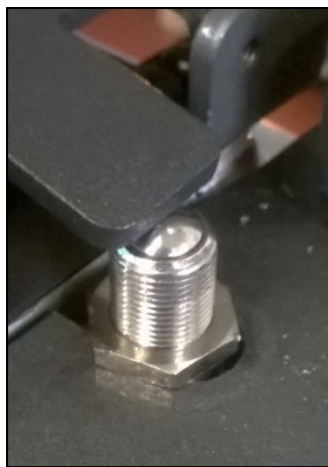


Figura 17



Figura 18

Uno è un microinterruttore a pulsante (**Figura 17**) ed è localizzato vicino allo sportello pellet. L'altro è un microinterruttore a leva (**Figura 18**) localizzato vicino allo sportello frontale.

Si ricorda di informare il cliente finale che il braciere deve essere pulito almeno una volta a settimana, anche nelle stufe dotate di pulizia automatica.

Questa operazione consente di rimuovere le impurità dai fori del braciere, garantendo un corretto passaggio dell'aria comburente e prevenendo il deposito di residui sulla candeletta, riducendo il rischio di rotture.

Si raccomanda di non scollegare la stufa o la caldaia dall'alimentazione elettrica durante il periodo estivo.

La centralina di controllo attiva automaticamente il circolatore ogni 240 ore per una durata di circa 30 secondi, al fine di prevenire la formazione di depositi calcarei che potrebbero comprometterne il corretto funzionamento all'avvio della stagione invernale.

- SICUREZZE, MESSAGGI E SOLUZIONI

ERRORE	CAUSE	OPERAZIONI DA COMPIERE E SOLUZIONI
Er01 (Spegnimento per intervento del termostato di sicurezza della tramoggia o del termostato a riarmo manuale per temperatura acqua alta)	ARIA NELL'IMPIANTO	<ul style="list-style-type: none"> • Riarmare il termostato di sicurezza (vedi <i>COME RIARMARE IL TERMOSTATO DI SICUREZZA pag. 24</i>), sbloccare l'errore. • Verificare se c'è la presenza di aria nell'impianto di riscaldamento • Scaricare l'aria dall'impianto, possibilmente da uno dei radiatori e/o dalla valvola jolly
	CIRCOLATORE BLOCCATO	<ul style="list-style-type: none"> • Riarmare il termostato di sicurezza (vedi <i>COME RIARMARE IL TERMOSTATO DI SICUREZZA pag. 24</i>), sbloccare l'errore e verificare il corretto funzionamento del circolatore tramite "Menu Sistema / Test Uscite" • Dopo un disuso prolungato della caldaia, si possano formare dei depositi di <u>calcare nel circolatore</u> (si consiglia l'installazione un filtro anticalcare) • Controllare e sostituire il circolatore in caso di malfunzionamento
	VENTILATORE AMBIENTE GUASTO	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare il funzionamento della ventola ambiente tramite TEST USCITE • Controllare e sostituire la ventola ambiente in caso di malfunzionamento
	TEMPERATURA FUMI TROPPO ALTA	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la combustione • Accertarsi che non ci sia aria nella caldaia
	TERMOSTATO DI SICUREZZA GUASTO o CENTRALINA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> • Riarmare il termostato di sicurezza (vedi <i>COME RIARMARE IL TERMOSTATO DI SICUREZZA pag. 24</i>), sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia. Se il termostato non scatta o se l'errore si ripresenta <u>subito</u> è probabile che lo stesso termostato sia guasto. Per confermare l'effettivo malfunzionamento del termostato verificare se c'è continuità ai capi del termostato. Se il circuito è aperto il termostato è da sostituire • Controllare il cablaggio e la continuità sui fili • Per confermare l'effettivo malfunzionamento del termostato di sicurezza, realizzare un ponte elettrico temporaneo nei morsetti della centralina (Pos.H1 PIN 13-14) ed accendere la caldaia. Se l'errore si presenta <u>subito</u>, allora è possibile che la centralina sia guasta e va sostituita
Er02 (Spegnimento per intervento del pressostato di sicurezza)	CANNA FUMARIA OSTRUITA	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di effettuare qualsiasi controllo si consiglia di misurare il tiraggio della canna fumaria con lo strumento TESTO 510 (vedi <i>COME MISURARE IL TIRAGGIO DI UNA CANNA FUMARIA pag. 3</i>) • Controllare se ci sono ostruzioni all'interno o all'uscita della canna fumaria. • Verificare se occorre pulire la canna fumaria
	VENTO IN CANNA FUMARIA	<ul style="list-style-type: none"> • Prima di effettuare qualsiasi controllo si consiglia di misurare il tiraggio della canna fumaria con lo strumento TESTO 510 (vedi <i>COME MISURARE IL TIRAGGIO DI UNA CANNA FUMARIA pag. 3</i>) • Sbloccare l'errore e verificare se la canna fumaria è installata secondo le normative vigenti (deve avere un tiraggio di 10-12 Pa, le parti esterne devono essere coibentate, deve essere dotata di un cappello anti intemperie, ecc...) • Se non è presente un cappello anti intemperie, è consigliato installarne uno
	PRESSOSTATO GUASTO o CENTRALINA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> • Sbloccare e verificare se l'errore si ripresenta <u>subito</u>, è probabile che lo stesso pressostato sia guasto • Controllare il cablaggio • Per controllare l'integrità del pressostato, rimuovere il tubo in silicone collegato alla chiocciola fumi e soffiare dentro l'ingresso (<i>ingresso P1 del pressostato</i>). Se si sente un ticchettio metallico, allora è ancora funzionante, contemporaneamente controllare l'integrità del contatto con un tester (<i>cicalino</i>) ai morsetti 1 e 2, se mentre soffiate si interrompe il cicalino il pressostato è funzionante (vedi <i>IL PRESSOSTATO 50/60 pag. 5</i>) • Per confermare l'effettivo malfunzionamento del pressostato, realizzare un ponte elettrico temporaneo nei morsetti della centralina (PIN 14-15) ed accendere la stufa. Se l'errore si presenta subito, allora è possibile che la centralina sia guasta e va sostituita
Er03 (Spegnimento per bassa temperatura fumi)	PELLET ESAURITO	<ul style="list-style-type: none"> • Può capitare che nella tramoggia ci sia ancora del pellet, controllare se si è formato un "vuoto" non visibile tra la coclea e il pellet • Sbloccare l'errore, ricaricare il pellet ed effettuare un'accensione
	COCLEA BLOCCATA	<ul style="list-style-type: none"> • Sbloccare l'errore • Prima di accendere la stufa, attivare la funzione "Caricamento" o nel "Menu Sistema / Test Uscite" per verificare il corretto funzionamento della coclea • Se il sistema non funziona, svuotare la tramoggia e controllare se dei corpi estranei stanno ostruendo la coclea

ERRORE	CAUSE	OPERAZIONI DA COMPIERE E SOLUZIONI
Er03 (Spegnimento per bassa temperatura fumi)	MOTORE COCLEA GUASTO	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore ed effettuare un' accensione Una volta ispezionata la coclea, separare il motore dalla coclea, senza rimuovere i fili e verificare il suo corretto funzionamento (osservare se l'albero del motore gira) tramite "Menu Sistema / Test Uscite" (<i>Attenzione! TENSIONE</i>) o attivando la funzione "Caricamento" Sostituire il motore in caso di malfunzionamento
	MISCELA COMBUSTIBILE ERRATA	<ul style="list-style-type: none"> Se il motore gira correttamente e la tramoggia è piena di pellet, l'errore può essere dovuto semplicemente a un quantitativo insufficiente di combustibile e un eccesso di aria comburente, quindi va semplicemente regolata la miscela di pellet e aria tramite la funzione "Taratura" Si consiglia comunque di controllare i parametri di funzionamento, in particolare "Menu Sistema / Coclea" e "Menu Sistema / Ventola Fumi".
	TERMOCOPPIA FUMI GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore. Verificato il funzionamento del motore coclea, controllare se la termocoppia fumi localizzata nella chiocciola di ghisa all'uscita fumi è sporca o mal-posizionata, leggendo la temperatura nel "Menu Informazioni" Controllare il cablaggio. Sostituire la termocoppia fumi in caso di malfunzionamento.
Er04 (Spegnimento per errore temperatura acqua alta)	ARIA NELL'IMPIANTO	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e verificare se c'è la presenza di aria nell'impianto di riscaldamento. Scaricare l'aria dall'impianto, possibilmente da uno dei radiatori.
	CIRCOLATORE BLOCCATO	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e verificare il corretto funzionamento del circolatore tramite "Menu Sistema / Test Uscite". Controllare il cablaggio Può capitare che dopo un disuso prolungato della stufa, si possano formare dei depositi di calcare nel circolatore. Controllare e sostituire il circolatore in caso di malfunzionamento.
	IMPIANTO SOTTO DIMENSIONATO	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare e riaccendere la caldaia. Verificare se l'impianto di riscaldamento è sotto dimensionato e quindi non avviene uno smaltimento ottimale del calore. Effettuare delle prove, impostando potenze di combustione diverse (<i>ovviamente più basse</i>).
	SONDA CALDAIA GUASTA o CENTRALINA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia. Se la temperatura del termostato non è veritiera o se l'errore si ripresenta <u>subito</u> è probabile che la sonda caldaia sia guasta. Controllare il cablaggio. Sostituire in caso di malfunzionamento.
Er05 (Spegnimento per errore temperatura fumi alta)	TIRAGGIO ECCESSIVO	<ul style="list-style-type: none"> Verificare il tiraggio della canna fumaria e controllare la velocità della ventola fumi nel "Menu Informazioni". Se sono troppo eccessivi i giri, una buona parte del calore viene disperso nella canna fumaria, riducendo così il rendimento della caldaia e facendo scattare l'errore. Abbassare il valore della "Taratura Ventola" o ridurre il tiraggio della canna fumaria.
	STUFA SPORCA	<ul style="list-style-type: none"> Smuovere energicamente la maniglia scambiatore. Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia, se l'errore si ripresenta probabilmente la caldaia necessita di un intervento di pulizia/manutenzione straordinaria generale. Controllare anche la canna fumaria.
	TERMOCOPPIA FUMI GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> Verificare il valore della temperatura fumi nel "Menu Informazioni" Se la temperatura dei fumi rilevata è alta anche durante la fase di spegnimento e anche il braciere è tiepido, è probabile che la termocoppia fumi sia guasta. Sostituire la termocoppia fumi in caso di malfunzionamento.

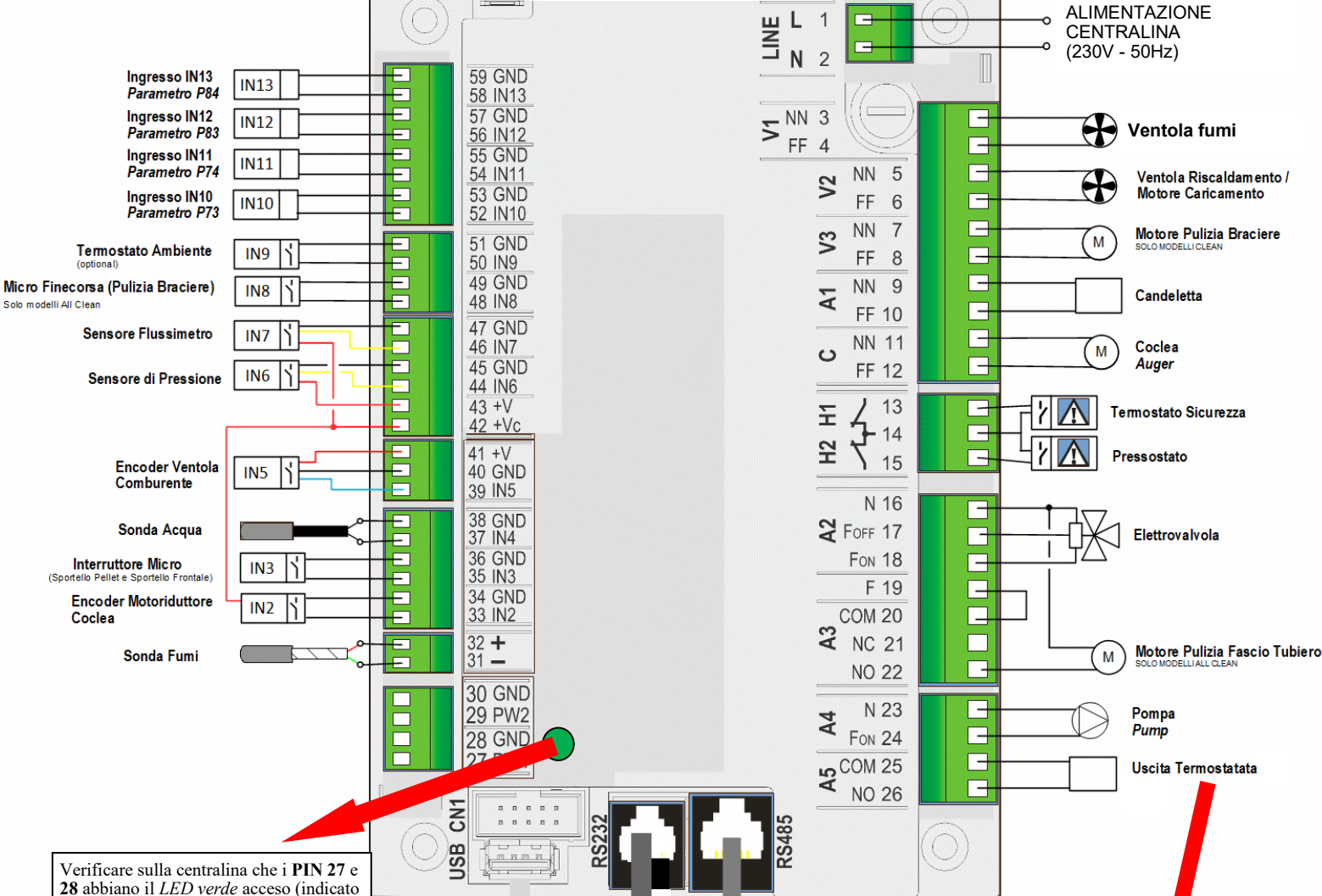
ERRORE	CAUSE	OPERAZIONI DA COMPIERE E SOLUZIONI
Er07 (Spegnimento per mancanza segnale encoder)	VENTOLA FUMI BLOCCATA La centralina non riceve il segnale dai contagiri della ventola fumi	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il parametro P25 = 1 nel "Menu Sistema / Ventola Fumi" • Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia, controllare il numero di giri della ventola fumi nel "Menu Informazioni" se la velocità è uguale a 0, controllare la ventola fumi • Controllare il cablaggio • Verificare se il cavo encoder è scollegato o guasto • Verificare il corretto funzionamento della ventola fumi tramite "Menu Sistema / Test Uscite" • Sostituire la ventola fumi in caso di malfunzionamento
	CENTRALINA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il parametro P25 = 1 nel "Menu Sistema / Ventola Fumi" • Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia, controllare il numero di giri nel "Menu Informazioni", se segna 0 è probabile che la centralina sia guasta e va sostituita
Er08 (Spegnimento per encoder non regolante)	GIRI DELLA VENTOLA TROPPO ELEVATE La centralina non riesce a regolare il numero dei giri della ventola fumi	<ul style="list-style-type: none"> • L'errore si presenta quando la centralina non legge la giusta velocità dei giri che manda alla ventola dei fumi, questo può accadere in presenza di: - Sbalzi di corrente • La ventola dei fumi non supporta, quindi non raggiunge, la velocità impostata dalla centralina • L'encoder della centralina non riesce a regolare la velocità della ventola • La presenza di sporco o acqua all'interno della chiocciola che rallenta la girante
	VENTOLA FUMI GUASTA o CENTRALINA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il parametro P25 = 1 nel "Menu Sistema / Ventola Fumi" • Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia, leggere il numero di giri della ventola fumi nel "Menu Informazioni", se i giri sono instabili è probabile che la ventola fumi o centralina sia guasta • Sostituire in caso di malfunzionamento
Er09 (Spegnimento per pressione impianto troppo bassa)	SCARSA PRESSIONE NELL'IMPIANTO	<ul style="list-style-type: none"> • La caldaia va in errore quando la pressione dell'acqua all'interno dell'impianto di riscaldamento scende sotto la soglia Minima di 250 mbar • Controllare la pressione nell'impianto tramite il "Menu Informazioni" • Controllare il cablaggio • Ricaricare l'impianto di riscaldamento se necessario
	TRASDUTTORE DI PRESSIONE GUASTO	<ul style="list-style-type: none"> • Se l'errore si ripresenta dopo aver ricaricato l'impianto di riscaldamento allora è possibile che il trasduttore di pressione sia guasto. • Se ancora persiste, Controllare la pressione nell'impianto tramite il "Menu Informazioni". • Sostituire in caso di malfunzionamento (vedi TRASDUTTORE DI PRESSIONE Er09, Er10 pag. 24)
Er10 (Spegnimento per pressione impianto troppo alta)	TROPPIA PRESSIONE NELL'IMPIANTO	<ul style="list-style-type: none"> • La caldaia va in errore quando la pressione dell'acqua all'interno dell'impianto di riscaldamento sale sopra la soglia Massima di 2500 mbar. • Controllare la pressione nell'impianto tramite il "Menu Informazioni". • Scaricare la pressione dall'impianto se necessario (da un radiatore per esempio).
	PRESSIONE A FREDDO TROPPO ALTA	<ul style="list-style-type: none"> • Scaricare l'impianto di riscaldamento affinché la pressione scenda fino a circa 800 - 1000 mbar (<i>pressione ideale</i>).
	TRASDUTTORE DI PRESSIONE GUASTO o VASO D'ESPANSIONE GUASTO O SCARICO	<ul style="list-style-type: none"> • Se l'errore si ripresenta anche dopo aver scaricato l'impianto allora è possibile che il trasduttore di pressione sia guasto e deve essere sostituito. • Controllare il cablaggio. Se installazione su nuovo impianto verificare se le dimensioni del vaso espansione sono adeguate, altrimenti sostituire con uno di dimensioni adeguate o aggiungere un secondo vaso espansione. • Se l'errore avviene durante il funzionamento in "Normale", potrebbe essere necessario controllare il vaso d'espansione. Valutare se è necessario aggiungere un vaso d'espansione supplementare all'impianto di riscaldamento. • Sostituire in caso di malfunzionamento (vedi TRASDUTTORE DI PRESSIONE Er09, Er10 pag. 24)

ERRORE	CAUSE	OPERAZIONI DA COMPIERE E SOLUZIONI
Er11 (Errore orologio interno)	BATTERIA ESAURITA	<ul style="list-style-type: none"> Reimpostare la data e ora, sbloccare poi riaccendere la caldaia. Se l'errore si ripresenta allora è probabile che la batteria all'interno della centralina sia esaurita e va sostituita Se dopo aver sostituito la batteria l'errore si ripresenta dopo aver impostato nuovamente l'orologio, allora la centralina è guasta e va sostituita
Er12 (Accensione fallita)	PELLET ESAURITO	<ul style="list-style-type: none"> Può capitare che nella tramoggia ci sia ancora del pellet, controllare se si è formato un "vuoto" non visibile tra la coclea e il pellet Sbloccare l'errore, ricaricare il pellet ed effettuare un'accensione
	COCLEA BLOCCATA	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore Prima di accendere la stufa, attivare la funzione "Caricamento" o nel "Menu Sistema / Test Uscite" per verificare il corretto funzionamento della coclea Se il sistema non funziona, svuotare la tramoggia e controllare se dei corpi estranei stanno ostruendo la coclea
	MOTORE COCLEA GUASTO	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore ed effettuare un'accensione Una volta ispezionata la coclea, separare il motore dalla coclea, senza rimuovere i fili e verificare il suo corretto funzionamento (osservare se l'albero del motore gira) tramite "Menu Sistema / Test Uscite" (Attenzione! TENSIONE) o attivando la funzione "Caricamento" Sostituire il motore in caso di malfunzionamento
	CANDELETTA MALPOSIZIONATA o CANDELETTA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore ed effettuare un'accensione Se anche le successive accensioni non vanno a buon fine, controllare il corretto funzionamento nel "Menu Sistema / Test Uscite" della candelettta Controllare il cablaggio Controllare la posizione della candelettta Sostituire la candelettta in caso di malfunzionamento
	TERMOCOPPIA FUMI GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore Verificato il funzionamento del motore coclea, controllare se la termocoppia fumi localizzata nella chiocciola di ghisa all'uscita fumi è sporca o mal-posizionata, leggendo la temperatura nel "Menu Informazioni" Controllare il cablaggio Sostituire la termocoppia fumi in caso di malfunzionamento
	ALTRE CAUSE Relativi al combustibile ed installazione	<ul style="list-style-type: none"> Vedi Er12 (ACCENSIONE FALLITA) pag. 6
Er15 (Spegnimento per mancata alimentazione)	BLACKOUT Mancanza di energia elettrica in accensione	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore ed effettuare un'accensione Se è la caldaia a far scattare il termico di sicurezza dell'impianto elettrico, effettuare il "Menu Sistema / Test Uscite" per ogni componente in modo da individuare quello responsabile del disinnescamento del termico Una volta individuato il componente malfunzionante si consiglia la sostituzione
Er16 (Spegnimento per errore comunicazione RS485)	DISPLAY TOUCH NON COMUNICA CON CENTRALINA	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore Controllare se il Display Touch si è scollegato dal cavo Controllare l'integrità del cavo di collegamento e sostituire in caso di danneggiamento
Er17 (Spegnimento per regolazione flusso aria fallita)	MALFUNZIONAMENTO DEL FCS	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore Disattivare l'FCS (A24 = 0) ed effettuare un'accensione Se l'errore non si manifesta si consiglia la sostituzione del depressimetro

ERRORE	CAUSE	OPERAZIONI DA COMPIERE E SOLUZIONI
<p>Er18</p> <p>(Spegnimento per sensore livello pellet)</p>	<p>SENSORE LIVELLO PELLETTA SCOPERTO</p> <p>O</p> <p>MALFUNZIONAMENTO SENSORE LIVELLO PELLETTA</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia Se l'errore si ripresenta, controllare il cablaggio Controllare il corretto funzionamento del sensore del livello pellet (<i>coprire il sensore con la mano e verificare se la luce led diventa verde</i>) Sostituire in caso di malfunzionamento <p>In caso la stufa/caldaia sia collegato con iTANK:</p> <ul style="list-style-type: none"> Scaricare il manuale dedicato iTANK Verificare i parametri Verificare i cablaggi
<p>Er23</p> <p>(Spegnimento per Sonda Caldaia Ritorno o Sonda Puffer o Sonda Puffer Basso aperte)</p>	<p>MALFUNZIONAMENTO DA PARTE DI UNA DELLE SONDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore. Verificare il funzionamento della Sonda Caldaia Ritorno, Sonda Puffer, Sonda Puffer Basso. Sostituire in caso di malfunzionamento.
<p>Er25</p> <p>(Spegnimento pulizia braciere)</p>	<p>ANOMALIA NEL SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e controllare se non ci sono corpi estranei ad ostruire il movimento della base del braciere durante la fase di pulizia automatica. Controllare il funzionamento del microinterruttore che gestisce i giri del motoriduttore che muove la base del braciere. Sostituire il microinterruttore (<i>vedi SISTEMA PER LA PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE a pag. 6</i>) in caso di malfunzionamento. Controllare il corretto funzionamento del motoriduttore. Sostituire il motoriduttore (<i>vedi SISTEMA PER LA PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE a pag. 6</i>) in caso di malfunzionamento.
<p>Er39</p> <p>(Spegnimento per errore Flussimetro)</p>	<p>FLUSSIMETRO (FCS) GUASTO</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia. Se l'errore si ripresenta, controllare il cablaggio. Sbloccare l'errore, disattivare l'FCS (A24 = 0) ed effettuare un'accensione. Se l'errore non si manifesta si consiglia la sostituzione del depressimetro.
<p>Er41</p> <p>(Spegnimento per flusso aria minima in Check Up o in Normale e Modulazione non raggiunto)</p>	<p>ERRATA LETTURA DA PARTE DEL FLUSSIMETRO</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia. Se l'errore si ripresenta, controllare il cablaggio. Sbloccare l'errore, disattivare l'FCS (A24 = 0) ed effettuare un'accensione. Se l'errore non si manifesta si consiglia la sostituzione del flussimetro.
<p>Er42</p> <p>(Spegnimento per flusso aria massima superato - FL40)</p>	<p>ERRATA LETTURA DA PARTE DEL FLUSSIMETRO O ECCESSIVO TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia. Se l'errore si ripresenta, controllare il tiraggio della canna fumaria (FL40 superato) Se l'errore si ripresenta, controllare il cablaggio. Sbloccare l'errore, disattivare l'FCS (A24 = 0) ed effettuare un'accensione. Se l'errore non si manifesta si consiglia la sostituzione del flussimetro.
<p>Er44</p> <p>(Spegnimento per sportello frontale o sportello pellet aperto)</p>	<p>SPORTELLO FRONTALE O SPORTELLO PELLETTA APERTO PER PIU' DI 120 SECONDI</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sbloccare l'errore e controllare se lo sportello frontale o sportello pellet si chiudono correttamente in modo da chiudere i microinterruttori (<i>vedi MICROINTERRUTTORI SU STUFE ERMETICHE pag. 24</i>) Se l'errore persiste, controllare il cablaggio. Sostituire il microinterruttore in caso di malfunzionamento.

ERRORE	CAUSE	OPERAZIONI DA COMPIERE E SOLUZIONI
Er47 (Spegnimento per mancanza segnale Encoder Coclea)	COCLEA BLOCCATA La centralina non riceve il segnale dal contagiri della coclea	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il parametro P81 = 3 nel "Menu Sistema / Coclea". • Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia, controllare il numero di giri della coclea nel "Menu Informazioni" se la velocità è uguale a 0, controllare la coclea. • Controllare il cablaggio. • Verificare il corretto funzionamento della coclea tramite "Menu Sistema / Test Uscite". • Sostituire del motoriduttore in caso di malfunzionamento.
	CENTRALINA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il parametro P81 = 3 nel "Menu Sistema / Coclea". • Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia, controllare il numero di giri della coclea nel "Menu Informazioni", se segna 0 è probabile che la centralina sia guasta e va sostituita.
Er48 (Spegnimento per regolazione velocità non riuscita Encoder Coclea)	GIRI DELLA COCLEA TROPPO ELEVATE La centralina non riesce a regolare il numero dei giri della coclea	<ul style="list-style-type: none"> • L'errore si presenta quando la centralina non legge la giusta velocità dei giri che manda alla coclea, questo può accadere in presenza di: <ul style="list-style-type: none"> * Sbalzi di corrente * La coclea non supporta, quindi non raggiunge, la velocità impostata dalla centralina * L'encoder della centralina non riesce a regolare la velocità della coclea
	COCLEA GUASTA o CENTRALINA GUASTA	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare il parametro P81 = 1 nel "Menu Sistema / Coclea". • Sbloccare l'errore e riaccendere la caldaia, leggere il numero di giri della coclea nel "Menu Informazioni", se i giri sono instabili è probabile che la coclea o centralina sia guasta. • Sostituire in caso di malfunzionamento.
Rottura dei componenti	TUTTE	<ul style="list-style-type: none"> • Quando si verifica la rottura di un componente, verificare sempre che sulla centralina, sui morsetti relativi al componente rotto, la tensione a stufa spenta sia 0 volt. se la tensione ai capi dei morsetti è diversa da 0 anche la centralina è rotta • Il controllo deve essere effettuato con un tester e l'uscita deve avere sempre un carico da 220 Volt
PORT	SPORTELLO FRONTALE o SPORTELLO PELLETT APERTO	<ul style="list-style-type: none"> • Sbloccare l'errore e controllare se lo sportello frontale o sportello pellet si chiudono correttamente in modo da chiudere i microinterruttori (vedi <i>MI-CROINTERRUTTORI SU STUFE ERMETICHE pag. 24</i>) • Se l'errore persiste, controllare il cablaggio • Sostituire il microinterruttore in caso di malfunzionamento • Si ricorda che blocca l'alimentazione della coclea e del motoriduttore della pulizia
Service	SEGNALA IL RAGGIUNGIMENTO DELLE ORE DI FUNZIONAMENTO PROGRAMMATE	La stufa necessita di un intervento di manutenzione e pulizia completa
Cleaning ON	SEGNALA L'INIZIO DELLA PROCEDURA AUTOMATICA DEL BRACIERE	Attendere la fine del ciclo di pulizia del braciere
WIFI	WiFi disconnesso	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il router trasmetta un segnale a 2,4 GHz prima di effettuare qualsiasi intervento sul modulo WiKey • Scollegare e ricollegare l'alimentazione elettrica per resettare l'allarme

CENTRALINA Cod. PSYS04000003

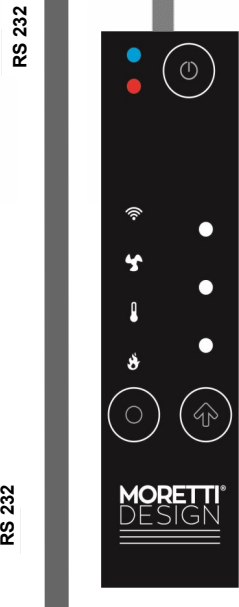


Verificare sulla centralina che i PIN 27 e 28 abbiano il LED acceso (indicato da un piccolo foro).

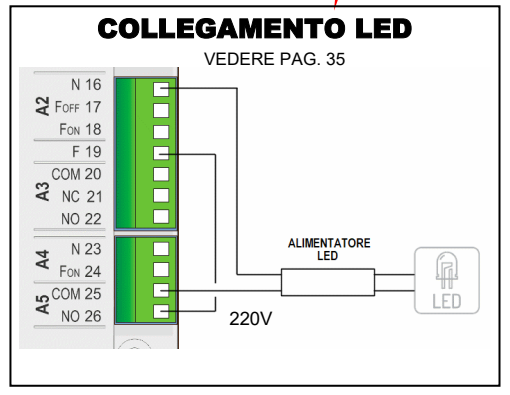
- NEL CASO IN CUI L'ALIMENTATORE DEL DISPLAY NON FUNZIONA (**PACC203000014**), È POSSIBILE BYPASSARLO COLLEGANDO DIRETTAMENTE IL DISPLAY ALLA CENTRALINA NEL MORSETTO RS485.
 - È POSSIBILE ALIMENTARE IL TRASFORMATORE DIRETTAMENTE ALLA RETE 220V.

SE IL DISPLAY NON SI ACCENDE, IL PROBLEMA POTREBBE ESSERE DOVUTO A UNO DEI SEGUENTI ELEMENTI:

- IL CAVO
- IL DISPLAY
- LA CENTRALINA



DISPLAY EMERGENZA WIKEY + WI-FI
 Code PSYSF09000002

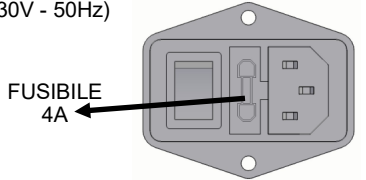


RADIOCOMANDO code PSYSI04000005



KEYPRO
 Code PSYSU02000001

CONNETTORE POSTERIORE ALIMENTAZIONE STUFA
 (230V - 50Hz)



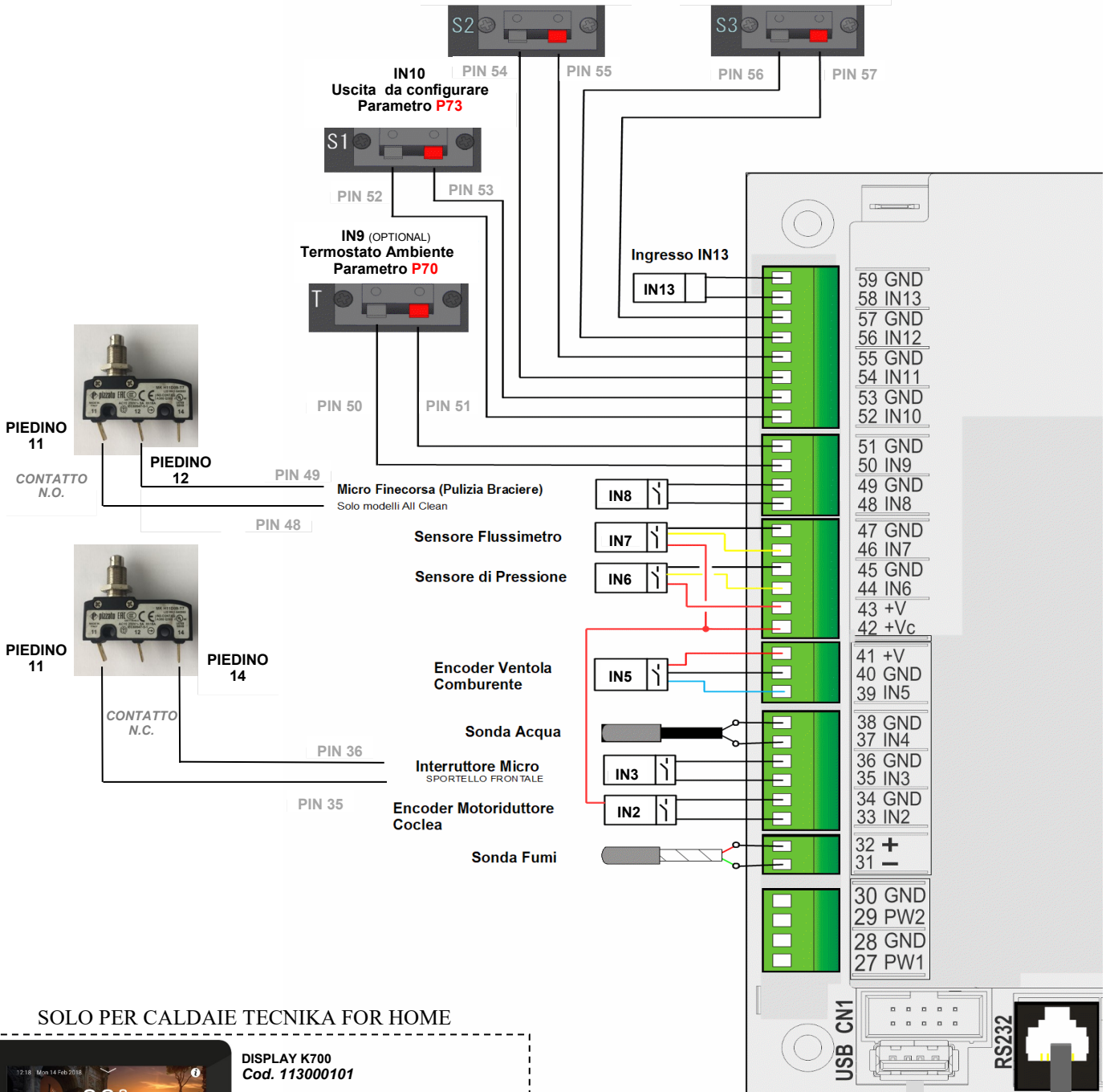
Pin		Funzione
1	L	Alimentazione centralina dalla rete elettrica (230V - 50Hz)
2	N	
3	NN	Ventilatore Comburente
4	FF	
5	NN	Ventola Riscaldamento
6	FF	
7	NN	Motore Pulizia Braciere <small>SOLO MODELLI ALL CLEAN</small>
8	FF	
9	NN	Candeletta
10	FF	
11	NN	Motore Coclea
12	FF	
13		Termostato di Sicurezza Serbatoio Pellet
14		Termostato di Sicurezza a Riarmo Manuale
15		Pressostato di Sicurezza
16	N	Elettrovalvola / Motore Pulizia Fascio Tubiero
17	F _{OFF}	
18	F _{ON}	Elettrovalvola
19	F	
20	COM	<i>Ponte elettrico</i>
21	N.C.	-
22	N.O.	Motore Pulizia Fascio Tubiero
23	N	
24	F _{ON}	Pompa
25	COM	Uscita Termostata / Alimentatore LED
26	N.O.	
27	PW1	-
28	GND	-
29	PW2	-
30	GND	-
31	Verde -	Sonda Fumi
32	Rosso +	
33	IN2	Encoder Motore Coclea
34	GND	
35	IN3	Interruttore Micro - SPORTELLO PELLETT SPORTELLO FRONTALE (CONTATTO N.C.)
36	GND	
37	IN4	Sonda acqua
38	GND	
39	IN5	Sensore Encoder Ventilatore Comburente
40	GND	
41	+V	Sensore Flussimetro / Encoder Motore Coclea
42	+Vc	
43	+V	Sensore pressione - <i>CONTATTO N.O.</i>
44	IN6	
45	GND	Sensore flussimetro - <i>CONTATTO N.O.</i>
46	IN7	
47	GND	Micro finecorsa (Pulizia Braciere) - <i>CONTATTO N.O.</i> <small>SOLO MODELLI ALL CLEAN</small>
48	IN8	
49	GND	Termostato Ambiente (OPTIONAL) - <i>CONTATTO N.O.</i>
50	IN9	
51	GND	Sonda puffer / flussostato
52	IN10	
53	GND	Ingresso IN11 (<i>Uscita da configurare Parametro P74</i>) - <i>CONTATTO N.O.</i>
54	IN11	
55	GND	Ingresso IN12 (<i>Uscita da configurare Parametro P83</i>) - <i>CONTATTO N.O.</i>
56	IN12	
57	GND	Ingresso IN13 (<i>Uscita da configurare</i>) - <i>CONTATTO N.O.</i>
58	IN13	
59	GND	
USB		Connettore USB
RS232		Connettore Sistema KEYPRO - AGGIORNAMENTO CENTRALINA -
RS485		Connettore Pannello Comandi Serie LCD e K
CN1		Connettore Pannello Comandi Serie CP

CENTRALINA ELETTRONICA Cod. PSYSS0400003

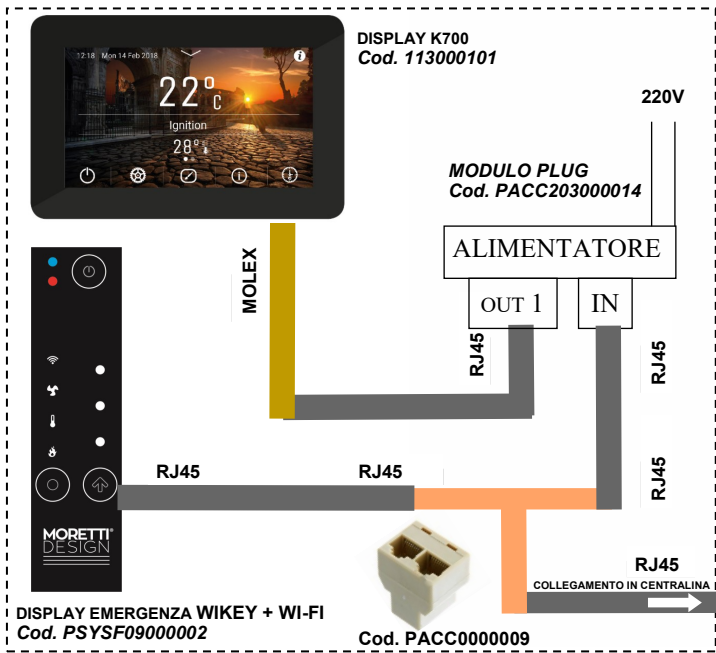
BASSA TENSIONE
(fusibile 630 mA)

IN11
Uscita da configurare
Parametro **P74**

IN12
Uscita da configurare
Parametro **P83**



SOLO PER CALDAIE TECNICA FOR HOME



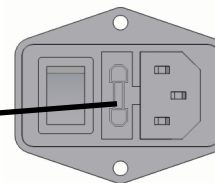
A3 → PIN 16 - 22: MOTORE PULIZIA FASCIA TUBIERO
PER DISATTIVARE MODIFICARE P36=0

V3 → PIN 7 - 8: MOTORE PULIZIA BRACIERE
PER DISATTIVARE MODIFICARE P48=0

CENTRALINA ELETTRONICA Cod. PSYSS0400003

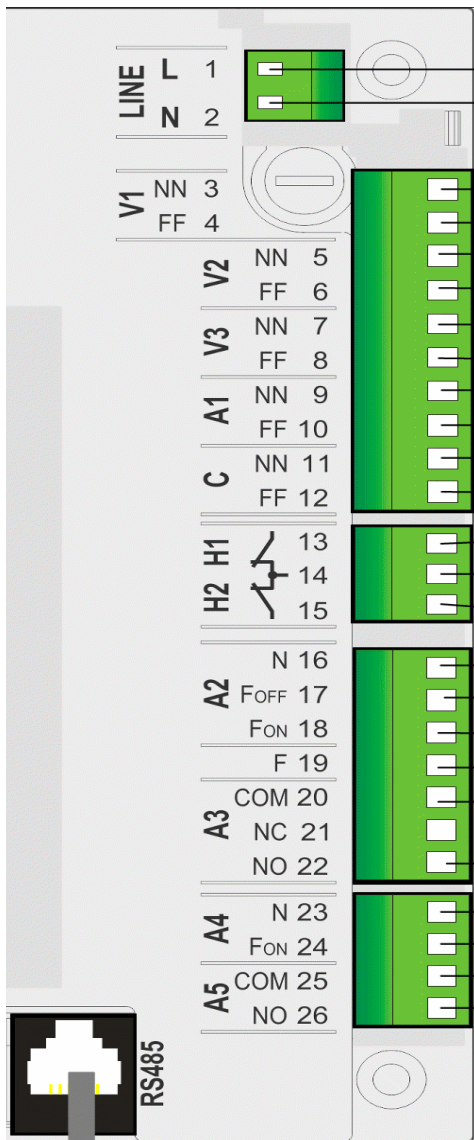
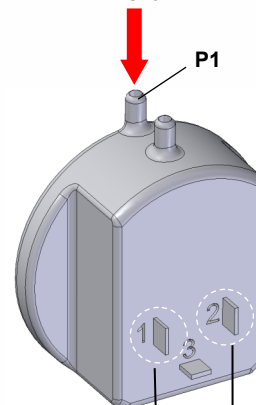
TENSIONE [230 V - 50Hz]
(fusibile 4 A)

CONNETTORE POSTERIORE
 ALIMENTAZIONE STUFA
 (230V - 50Hz)



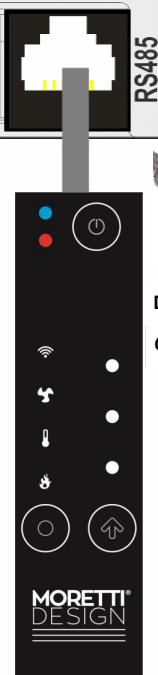
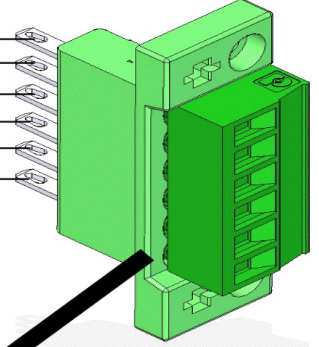
FUSIBILE
 4A

VEDI COLLEGAMENTI
 PAG. 5



- LINEA 230V - 50Hz
- Ventola Fumi
- Ventola Riscaldamento
- Motore Pulizia Braciere SOLO MODELLI CLEAN
- Candeletta
- Coclea Auger
- Termostato Sicurezza PIN 14
- Pressostato PIN 15
- Motore Pulizia Fascio Tubiero SOLO MODELLI ALL CLEAN
- Pompa

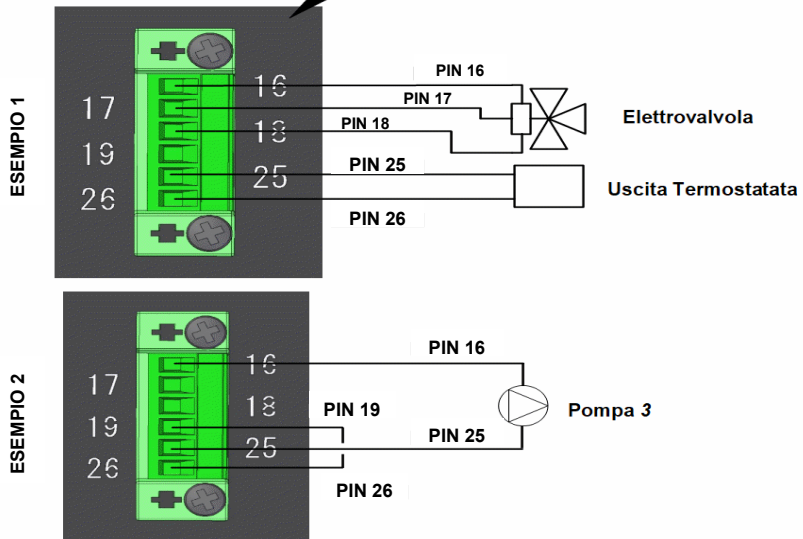
MORSETTIERA CONNETTORI POSTERIORI



DISPLAY EMERGENZA WIKEY + WI-FI
 Cod. PSYSF09000002



RADIOCOMANDO
 code PSYSI04000005



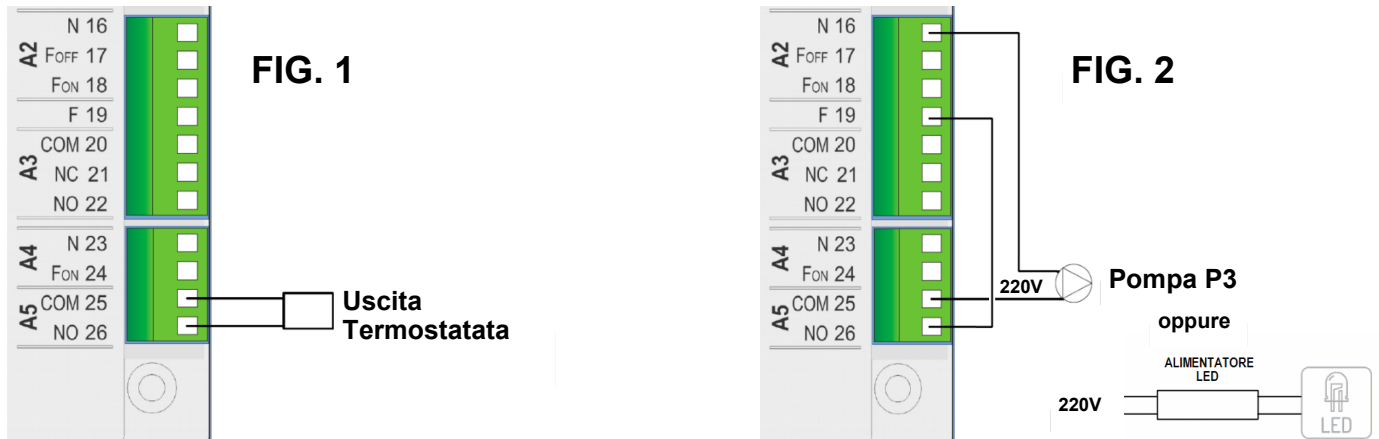
- INGRESSI CONFIGURABILI SULLA CENTRALINA (ogni stufa/caldaia ha parametri differenti)

Dispositivi collegabili	Per configurare l'ingresso in centralina utilizzare i seguenti parametri	IN10 - S1 (PIN 52-53)	IN11 - S2 (PIN 54-55)	IN12 - S3 (PIN 56-57)	IN13 (PIN 58-59)
		Per attivare l'ingresso mod. parametro P73	Per attivare l'ingresso mod. parametro P74	Per attivare l'ingresso mod. parametro P83	Per attivare l'ingresso mod. parametro P84
Ingresso non utilizzato (default)	[0] default	[0] default	[0] default	[0] default	[0] default
Flussostato	5	✓	✓	✓	✓
Sonda puffer / Sonda puffer ALTO	9	✓	✓	✓	NON UTILIZZARE
Sonda Ambiente	15	✓	✓	✓	NON UTILIZZARE
Sonda puffer BASSO	23	✓	✓	✓	NON UTILIZZARE
Sonda ACS	31	✓	✓	✓	NON UTILIZZARE

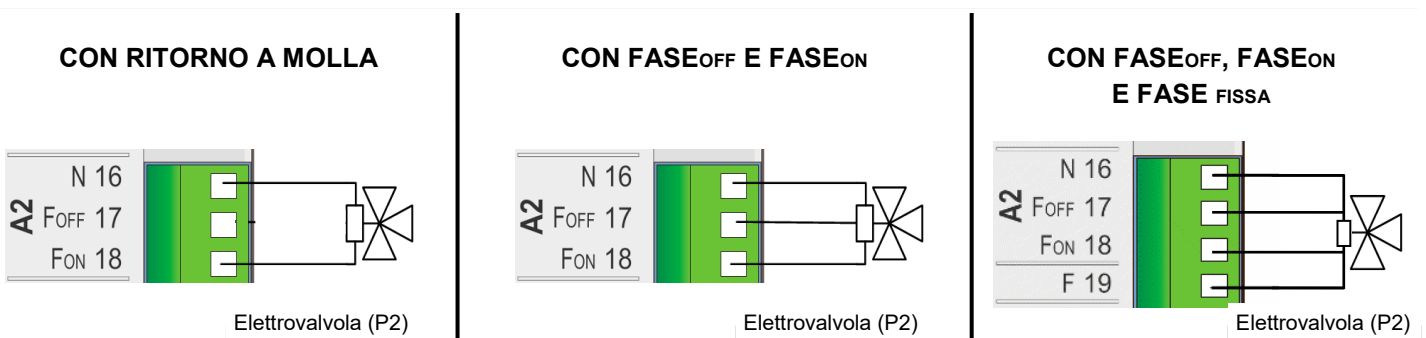
- USCITE CONFIGURABILI SULLA CENTRALINA (ESEMPIO configurazione uscita A5 - ogni stufa ha parametri differenti)

Dispositivi collegabili	Per configurare l'uscita A5 (PIN 25-26) mod. valore parametro P46	Descrizione
Uscita disabilitata	P46 = 0 DEFAULT	L'uscita A5 è possibile configurarla modificando il parametro e seguendo gli schemi sotto riportati.
ESEMPIO 1 (FIG. 1) INIBIZIONE SORGENTE SECONDARIA USCITA TERMOSTATATA (contatto pulito)	P46 = 3	<ul style="list-style-type: none"> Quando la temperatura dell'acqua nella stufa/caldaia a pellet supera la soglia impostata sul termostato Th56 (valore predefinito: 45°C), viene attivato un contatto pulito (pin 25 e 26) che invia un segnale per inibire l'intervento della sorgente secondaria (es. caldaia a gas). La logica di funzionamento del contatto può essere invertita agendo sul parametro A95: - A95 = 0 → contatto normalmente aperto (N.O.) al superamento del Th56 - A95 = 1 → contatto normalmente chiuso (N.C.) al superamento del Th56
ESEMPIO 2 (FIG. 1) RICHIESTA SORGENTE SECONDARIA USCITA TERMOSTATATA (contatto pulito)	P46 = 27	<ul style="list-style-type: none"> Nel caso in cui la stufa/caldaia a pellet entri in "STATO DI BLOCCO", viene attivato un contatto pulito (pin 25 e 26) che invia un segnale per l'attivazione della sorgente secondaria (es. caldaia a gas), garantendo la continuità del servizio. La logica del contatto può essere invertita modificando il parametro A99: - A99 = 0 → contatto normalmente aperto (N.O.) in stato di blocco - A99 = 1 → contatto normalmente chiuso (N.C.) in stato di blocco
ESEMPIO 3 (FIG. 2) ATTIVAZIONE CIRCOLATORE SECONDARIO POMPA P3	P46 = 14	<ul style="list-style-type: none"> In conformità allo schema elettrico riportato in Fig. 2, è possibile alimentare la pompa P3. Tale configurazione consente l'attivazione della pompa P3 al superamento della soglia di temperatura dell'acqua nella stufa/caldaia rilevata dal parametro Th56 (valore di default: 45°C). Alimentare il circolatore secondario sui pin 16 e 25 e ponte elettrico tra i pin 19 e 26 (Fig. 2). (vedi configurazione idraulica 10 e 11)
ESEMPIO 4 (FIG. 2) USCITA LED	P46 = 34	<ul style="list-style-type: none"> Seguire il collegamento elettrico riportato a pagina 31 o in Fig. 2 Collegare alimentatore led sui pin 16 e 25 e ponte elettrico tra i pin 19 e 26.

L'uscita **A5** è a contatto pulito, nel caso sia necessario utilizzarla per controllare un carico in tensione 230 V_{ac} seguire lo schema riportato in Fig. 2:



- ESEMPI: COLLEGAMENTI ELETTRICI ELETTROVALVOLA (P2)



- CONFIGURAZIONE IMPIANTO IDRAULICO

Impostando il parametro **P26** è possibile scegliere la configurazione dell'impianto idraulico considerata più idonea.

Blocco Pompa Impianto per Termostato / Sonda Ambiente

CONF. IDRAULICA 4: blocco pompa è disponibile sopra al valore del termostato attivazione pompa **Th19** o **Th59**.

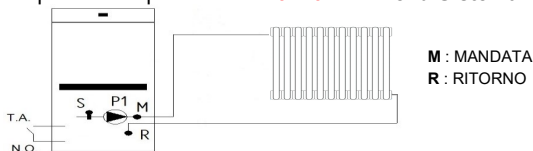
CONF. IDRAULICA 0 e 2: blocco pompa se c'è richiesta di ACS la pompa P1 non viene bloccata. Se precedentemente era stata bloccata, viene riattivata automaticamente dalla centralina.

Legenda:

S = Sonda Caldaia ; **S1** = Sonda Puffer ; **S3** = Sonda ACS / DHW ; **FL** = Flussostato ; **P1** = Pompa P1 ; **P2** = Valvola/Pompa P2 ; **P3** = Pompa P3

CONFIGURAZIONE 0 (di serie)

Impostando il parametro **P26 = 0** nel **Menu Sistema - Impostazioni** si sceglie la configurazione mostrata in figura.



La stufa/caldaia collegata direttamente all'impianto termico esistente

Se si installa il kit sanitario (codice prodotto: **MFKSAN20P**), non occorre cambiare l'impostazione del parametro **P26**.

Collegamenti alla centralina elettronica - kit sanitario Moretti Design (MFKSAN20P)

Flussostato (FL)

Parametro **P84 = 5**



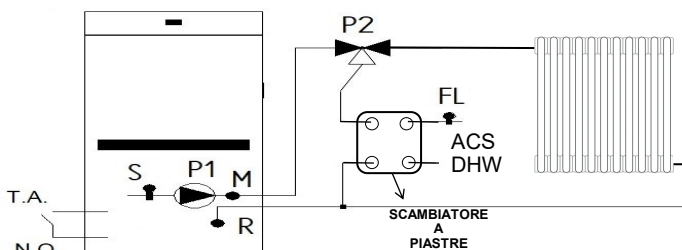
Elettrovalvola (P2)

17: verso l'impianto

18: verso scambiatore



M: MANDATA ; R: RITORNO



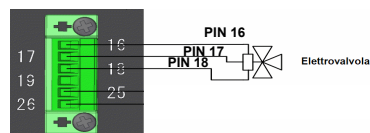
Con sistema ACS/DHW istantanea seguire le seguenti istruzioni:

- ⇒ Parametro **P26 = 0** (impostato di fabbrica)
- ⇒ Parametro **P84 = 5** tale parametro serve per abilitare il flussostato (FL) collegato all'uscita **IN13**
- ⇒ Collegare l' Elettrovalvola P2 verso l'impianto sui pin **16 (N) - 17 (F_{off})** e verso il kit ACS sui pin **16 (N) - 18 (F_{on})**

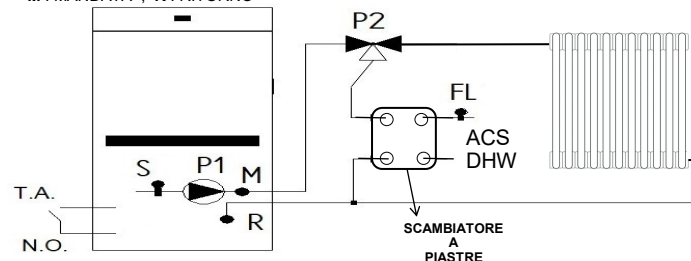
NOTE: LA VALVOLA DEVIATRICE IN STATO DI OFF E' COMMUTATA VERSO L'IMPIANTO.

Collegamenti connettori posteriori

Alcuni modelli delle termostufa presentano connettori sul posteriore.



M: MANDATA ; R: RITORNO



Sistema STUFA - ACS (istantanea) - SCAMBIATORE - CIRCOLATORE (P3) ; seguire le seguenti istruzioni:

- ⇒ Parametro **P26 = 0** (impostato di fabbrica)
- ⇒ Parametro **P74 = 5** tale parametro serve per abilitare il flussostato (FL) collegato all'uscita **S2**
- ⇒ Collegare l' Elettrovalvola **P2** verso l'impianto sui pin **16 (N) - 17 (F_{off})** e verso il kit ACS sui pin **16 (N) - 18 (F_{on})**

NOTE: LA VALVOLA DEVIATRICE IN STATO DI OFF E' COMMUTATA VERSO L'IMPIANTO.

Configurazione del Termostato Ambiente (T.A.)

- ⇒ Parametro **P99 = 1** (impostato di fabbrica)
= **0** per invertire il contatto da N.O. (*normalmente Aperto*) in N.C. (*normalmente Chiuso*)
- ⇒ Parametro **A01 = 1** (impostato di fabbrica) lo stato di funzionamento passa **da Normale a Modulazione**
= **0** lo stato di funzionamento passa **da Normale a Spegnimento (on/off)**
= **2** lo stato di funzionamento passa **da Normale a Stand-by**
= **4** lo stato di funzionamento passa **da Normale a Stand-by e blocco pompa (P1)**
- ⇒ Parametro **T45 (tempi) = 0** Impostare il seguente valore per abilitare la funzione del T.A.

- Se si attiva il termostato ambiente si ricorda di disattivare il termostato radio del radiocomando:

MENU UTENTE - IMPOSTAZIONI - TERMOSTATO RADIO → impostarlo a "OFF"

Esempio: Menù Sistema - Impostazioni - Termostati

Termostato Antigelo **Th18** = 5 °C, Termostato attivazione Pompa **Th19** = 53 °C, Termostato Sanitario_1 **Th20** = 50 °C, Termostato Sanitario_2 **Th21** = 72 °C

Riscaldamento

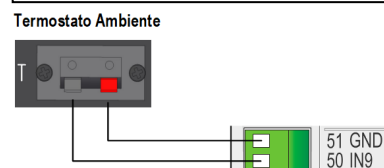
La pompa si attiva sopra al Termostato **Th20** (50 °C); per evitare il congelamento dell'acqua si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **Th18** (5 °C). Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **Th21** (72 °C) per ragioni di sicurezza la Pompa è sempre attiva.

Ricircolo

Quando c'è richiesta di acqua sanitaria e la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **Th19** (53 °C) o la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **Th20** (50 °C) la Valvola è attiva. Se la temperatura dell'acqua supera il valore del termostato **Th21** (72 °C) la valvola commuta verso l'impianto.

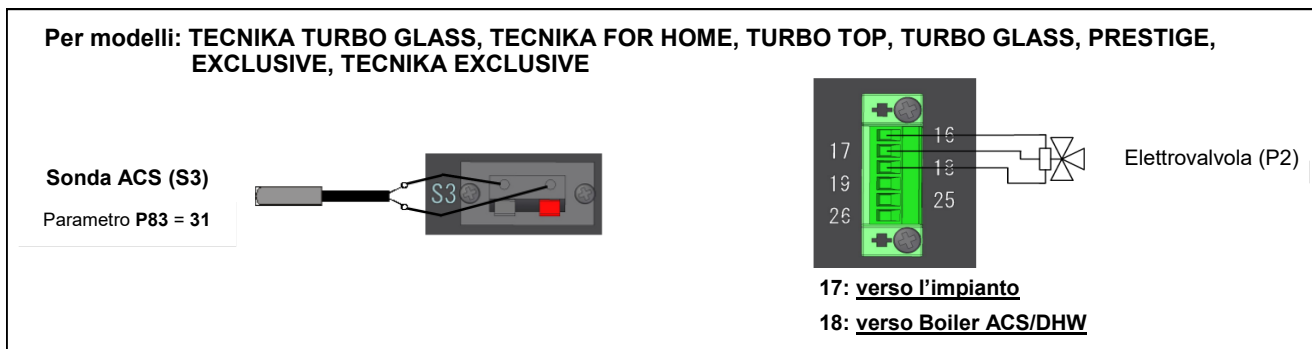
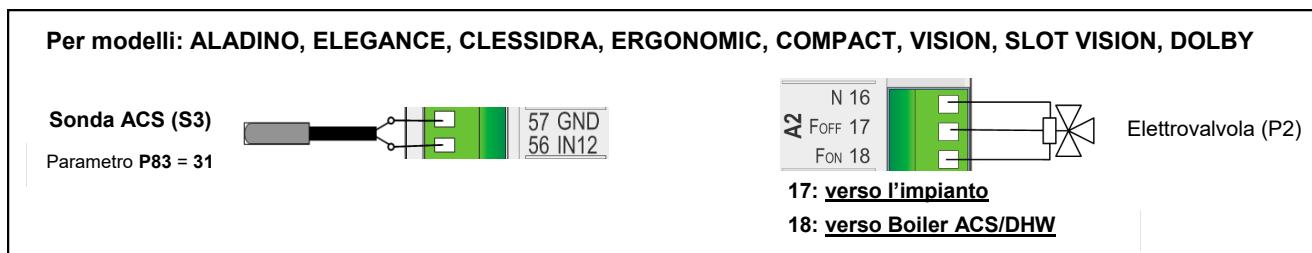
TEMPERATURA ACQUA	FLUSSOSTATO (FL)	MODALITA'	VALVOLA (P2)	POMPA (P1)
T < 5°C			Impianto (OFF)	ON
5°C ≤ T < 30°C			Impianto (OFF)	OFF
30°C ≤ T < 40°C			Ricircolo (ON)	ON
40°C ≤ T < 70°C	Contatto APERTO	Inverno	Impianto (OFF)	OFF
		Estate	Ricircolo (ON)	OFF
	Contatto CHIUSO		Ricircolo (ON)	ON
T ≥ 70°C			Impianto (OFF)	ON

COLLEGAMENTO DEL T.A.



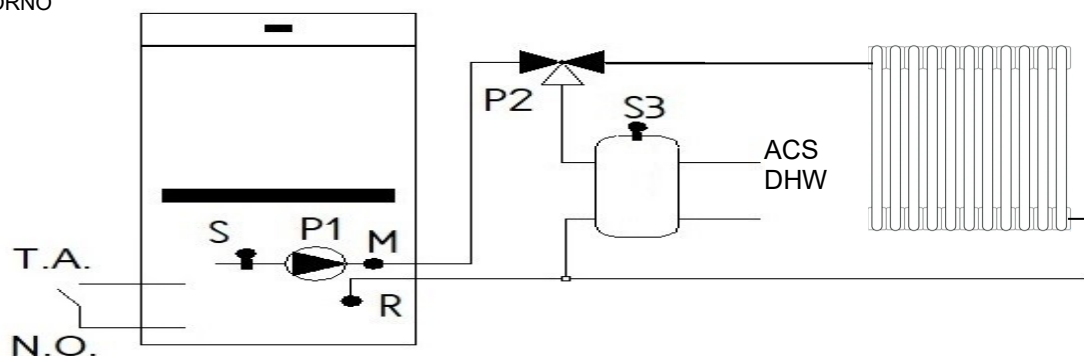
CONFIGURAZIONE 2

Impostando il parametro **P26 = 2** nel **Menu Sistema - Impostazioni** si sceglie la configurazione mostrata in figura.



M : MANDATA

R : RITORNO



Con sistema Boiler ACS/DHW seguire le seguenti istruzioni

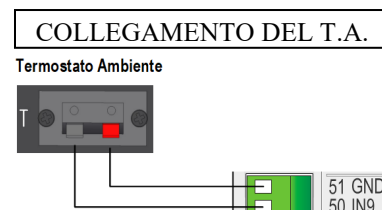
- ⇒ Parametro **P26 = 2**
- ⇒ Parametro **P83 = 31** tale parametro abilita la sonda ACS "S3" collegata all'uscita **IN12** (modello sonda: **NTC-10K** ; Articolo Moretti: **MFSONDNC**)
- ⇒ Collegare l' Elettrovalvola **P2** verso l'impianto sui pin **16 (N) - 17 (F_{off})** e verso il kit ACS sui pin **16 (N) - 18 (F_{on})** - (230V - 50 Hz)
- ⇒ Parametro **Ih79 = 2** (impostato di fabbrica) Isteresi Termostato Sonda ACS
Tale parametro è l'isteresi che dovrà essere sottratto al termostato ACS in modo tale da richiedere la riaccensione alla caldaia in caso fosse in stand-by

Configurazione del Termostato Ambiente (T.A.)

- ⇒ Parametro **P99 = 1** (impostato di fabbrica)
= **0** per invertire il contatto da N.O. (*normalmente Aperto*) in N.C. (*normalmente Chiuso*)
- ⇒ Parametro **A01 = 1** (impostato di fabbrica) lo stato di funzionamento passa da Normale a Modulazione
= **2** lo stato di funzionamento passa da Normale a Stand-by
= **4** lo stato di funzionamento passa da Normale a Stand-by e Blocco Pompa

N.B.: Le impostazioni del parametro **A01= 0 (on/off) ; 3 (Blocco Pompa)** sono sconsigliate.

- ⇒ Parametro **T45 (tempi) = 1** Impostare il seguente valore per abilitare la funzione del T.A.



*** QUANDO VIENE ATTIVATO UN TERMOSTATO ESTERNO RICORDARSI DI DISATTIVARE LA FUNZIONE TERMOSTATO DEL RADIOCOMANDO. MENU' UTENTE - IMPOSTAZIONI - TERMOSTATO RADIO → impostarlo a OFF**

CONFIGURAZIONE 2

Esempio: Termostato Antigelo **Th18** = 5 °C; Termostato attivazione Pompa **Th19** = 53 °C; Termostato Sanitario_1 **Th20** = 50 °C; Termostato Sanitario_2 **Th21** = 72 °C; Differenziale Sonda Caldaia-Sonda ACS o Sonda Puffer-Sonda ACS **Th57** = 8 °C; Temperatura dell'acqua nel boiler termostato ACS **Th79** = 55 °C.

Riscaldamento

La pompa **P1** si attiva se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **Th20** (50 °C) e la temperatura dell'acqua nel boiler non supera il valore del Termostato ACS **Th79** (55 °C) e la differenza tra la temperatura letta dalla sonda **S** e dalla sonda **S3** è maggiore del termostato **Th57** (8 °C).

La pompa è attiva anche se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **Th19** (53 °C).

Per evitare il congelamento dell'acqua la pompa si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **Th18** (5 °C).

Se la temperatura dell'acqua supera il valore di **Th21** (72 °C) per ragioni di sicurezza la pompa è sempre attiva.

Sanitario

La valvola è girata verso il boiler sanitario se la temperatura dell'acqua nel boiler non supera il valore del termostato ACS **Th79** (55 °C) e la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del Termostato **Th20** (50 °C).

Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua in caldaia è maggiore di **Th21** (72 °C) la valvola tre vie commuta verso l'impianto.

NOTE:

LA VALVOLA DEVIATRICE IN STATO DI OFF È COMMUTATA VERSO L'IMPIANTO.

TEMP. SONDA (S1)	TEMP. SONDA (S3)	MODALITA'	DIFFERENZIALE	VALVOLA (P2)	POMPA (P1)
T < 5°C				Impianto (OFF)	ON
5°C ≤ T < 50°C	T > 55°C	Inverno ❄️		Impianto (OFF)	OFF
	T < 55°C	Inverno ❄️		Ricircolo (ON) 🔄	OFF
		Estate ☀️		Ricircolo (ON) 🔄	OFF
50°C ≤ T < 65°C	T < 55°C		< 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	OFF
			≥ 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	ON
	T > 55°C	Inverno ❄️		Impianto (OFF)	OFF
		Estate ☀️	< 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	OFF
		Estate ☀️	≥ 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	ON
65°C ≤ T < 70°C	T < 55°C		< 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	OFF
			≥ 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	ON
	T > 55°C	Inverno ❄️		Impianto (OFF)	ON
		Estate ☀️	< 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	OFF
		Estate ☀️	≥ 5°C	Ricircolo (ON) 🔄	ON
T ≥ 70°C				Impianto (OFF)	ON

CONFIGURAZIONE 4

Impostando il parametro **P26 = 4** nel **Menu Sistema - Impostazioni** si sceglie la configurazione mostrata in figura.

Per modelli: ALADINO, ELEGANCE, CLESSIDRA, ERGONOMIC, COMPACT, VISION, SLOT VISION, DOLBY

Sonda Puffer/Boiler (S1)  53 GND
52 IN10

Parametro P73 = 9

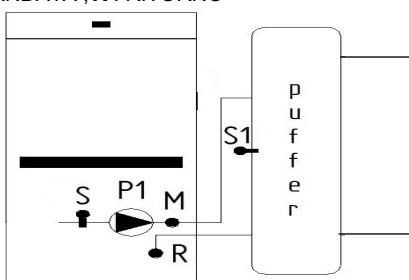
Per modelli: TECNICA TURBO GLASS, TECNICA FOR HOME, TURBO TOP, TURBO GLASS, PRESTIGE, EXCLUSIVE, TECNICA EXCLUSIVE

Sonda Puffer ALTO - Boiler (S1)  Parametro P73 = 9

Sonda Puffer BASSO (S2)  Parametro P74 = 23

SCHEMA 1 - SISTEMA PUFFER CON UNA SONDA (S1)

M : MANDATA ; R : RITORNO



Per visualizzare la temperatura del PUFFER è possibile visualizzarlo nel **MENU' utente - INFORMAZIONI**

⇒ Parametro **P26 = 4**

⇒ Parametro **P73 = 9** tale parametro abilita la sonda puffer "S1" collegata all'uscita **IN10** (modello sonda: **NTC-10K**; Articolo Moretti: **MFSONDC**)

⇒ Parametro **Ih58 = 2** (impostato di fabbrica) Isteresi Termostato puffer

Tale parametro è l'isteresi che dovrà essere sottratto al termostato puffer in modo tale da richiedere la riaccensione alla caldaia in caso fosse in stand-by

Esempio_1:

- **STAND-BY al raggiungimento del setpoint puffer**
La caldaia/stufa entra in modalità stand-by quando il puffer raggiunge la temperatura impostata.
- **Spegnimento circolatore (pompa P1)**
Il circolatore (pompa P1) viene disattivato solo quando la differenza tra la temperatura della caldaia e quella del puffer scende al di sotto del valore impostato dal parametro Th81 (default: 5 °C).

Esempio di funzionamento:

Differenza di temperatura:

Temperatura caldaia (lettura sonda) - Temperatura puffer (lettura sonda) = ΔT

Temperatura caldaia (lettura sonda) = 70 °C

Temperatura puffer (lettura sonda) = 63 °C

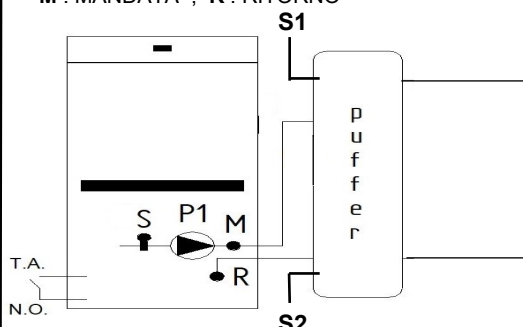
$\Delta T = 7$ °C → Il circolatore P1 funziona

Al raggiungimento del $\Delta T = 5$ °C (uguale a Th81) il circolatore dell'acqua si ferma.

- **ATTENZIONE:** La caldaia entra in modalità stand-by al raggiungimento della temperatura impostata (setpoint caldaia) incrementata del differenziale D23 (default: +4 °C). Un'impostazione troppo bassa della temperatura caldaia può impedire al puffer di raggiungere il proprio setpoint. Ciò può comportare cicli continui di accensione e spegnimento, con conseguente funzionamento non ottimale del prodotto.

SCHEMA 2 - SISTEMA PUFFER CON DUE SONDE (S1 e S2)

M : MANDATA ; R : RITORNO



Sonda Puffer ALTO (S1)

CENTRALINA IN10
(PIN 52 - 53)

Parametro attivazione **P73 = 9**

Parametro modificabile (**MENU' - TERMOSTATO PUFFER**) **TERMOSTATO ALTO È POSSIBILE VISUALIZZARE LA TEMPERATURA DELLA SONDA S1 NEL MENU' utente - INFORMAZIONI - TERMOSTATO PUFFER**

Sonda Puffer BASSO (S2)

CENTRALINA IN11
(PIN 54 - 55)

⇒ Parametro **P26 = 4**

Sonda Puffer ALTO (S1)

Parametro P73 = 9 - Abilitazione sonda puffer "S1"

Questo parametro abilita la sonda puffer S1, collegata all'ingresso **IN10**. (Tipo sonda: **NTC-10K**; Codice articolo Moretti: **MFSONDC**)

TERMOSTATO PUFFER ALTO (S1) consente l'accensione o il passaggio in modalità stand-by (*vedi note importanti*) della stufa/caldaia, in base alla temperatura rilevata.

Parametro **Ih58 = 2** (valore predefinito)

Rappresenta l'isteresi del termostato puffer (S1).

Tale valore viene sottratto al set-point di temperatura impostato, definendo la soglia per la riaccensione automatica della stufa/caldaia nel caso sia in modalità stand-by.

Sonda Puffer BASSO (S2)

Parametro P74 = 23 - Abilitazione sonda puffer "S2"

Questo parametro abilita la sonda puffer S2, collegata all'ingresso **IN11**.

TERMOSTATO PUFFER BASSO (S2)

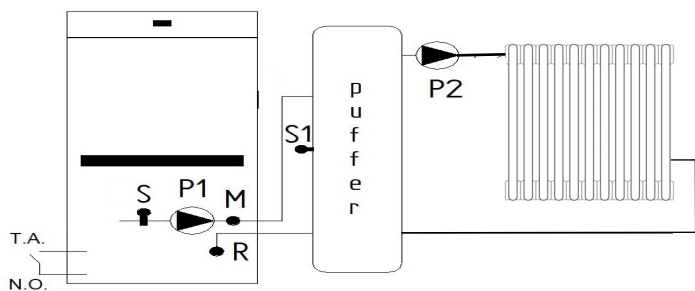
Parametro Th85 = 60°C (valore predefinito modificabile) Al di sotto di questa soglia, e tenendo conto del valore di isteresi impostato con il parametro **Ih85**, la stufa/caldaia attiva il circolatore **P1** per garantire il ricircolo del fluido termovettore. Questo garantisce la circolazione forzata del fluido termovettore all'interno dell'impianto, evitando il ristagno termico.

Note importanti

Per consentire il passaggio della stufa/caldaia alla modalità stand-by, devono essere contemporaneamente raggiunti i set-point di temperatura impostati per entrambe le sonde puffer (S1 e S2).

SCHEMA 3 - SISTEMA PUFFER CON UNA SONDA (S1) E UN CIRCOLATORE SECONDARIO (P2) PER L'IMPIANTO TERMICO

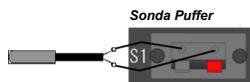
M : MANDATA ; R : RITORNO



Sonda Puffer (S1)

CENTRALINA IN10
(PIN 52 - 53)

Parametro attivazione P73 = 9



Parametro modificabile (MENU' - TERMOSTATO PUFFER) TERMOSTATO S1

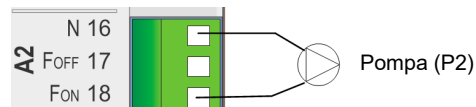
È POSSIBILE VISUALIZZARE LA TEMPERATURA DELLA SONDA S1
NEL RADIOCOMANDO

MENU' utente - INFORMAZIONI - TERMOSTATO PUFFER

- ⇒ Parametro **P26 = 4**
- ⇒ Parametro **P73 = 9** tale parametro abilita la sonda puffer "S1" collegata all'uscita **IN10** (modello sonda: **NTC-10K** ; Articolo Moretti: **MFSONDC**)
- ⇒ Parametro **Ih58 = 2** (impostato di fabbrica) Isteresi Termostato puffer
Tale parametro è l'isteresi che dovrà essere sottratto al termostato puffer in modo tale da richiedere la riaccensione alla caldaia in caso fosse in stand-by
- ⇒ Collegare la pompa **P2** sui pin **16 (N) - 18 (F_{on})**
- ⇒ Parametro **Th59 = 53°C** (impostato di fabbrica)
Termostato attivazione circolatore **P2** (230V - 50 Hz)
- ⇒ È consigliabile verificare che la temperatura impostata del puffer non sia eccessivamente vicina alla temperatura rilevata della caldaia/stufa. È possibile regolare il parametro **DELTA D23** (valore predefinito: 4°C). Aumentando questo parametro, si incrementa il differenziale di temperatura necessario tra la caldaia e il puffer, favorendo un funzionamento più reattivo e stabile del sistema.

Collegamenti elettrici alla centralina elettronica

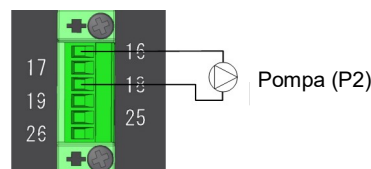
Per modelli: **ALADINO, ELEGANCE, CLESSIDRA, ERGONOMIC, COMPACT, VISION, SLOT VISION, DOLBY**



Collegamenti connettori posteriori

Alcuni modelli delle termostufa presentano connettori sul posteriore.

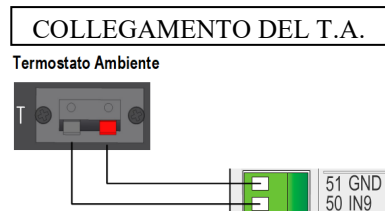
Per modelli: **TECNICA TURBO GLASS, TECNICA FOR HOME, TURBO TOP, TURBO GLASS, PRESTIGE, EXCLUSIVE, TECNICA EXCLUSIVE**



Configurazione del Termostato Ambiente (T.A.)

- ⇒ Parametro **P99 = 1** (impostato di fabbrica)
= **0** per invertire il contatto da N.O. (normalmente Aperto) a N.C. (normalmente Chiuso)
- ⇒ Parametro **A01 = 3** blocco pompa
N.B.: Non configurare il parametro **A01** sui valori **0, 1, 2 o 4**, in quanto in questa modalità il controllo dell'accensione e dello spegnimento della caldaia è gestita dalla sonda puffer.
L'utilizzo improprio di tali impostazioni potrebbe compromettere il corretto funzionamento del sistema di regolazione termica.
- ⇒ Parametro **T45** (tempi) = **0** Impostare il seguente valore per abilitare la funzione del T.A.

*** QUANDO VIENE ATTIVATO UN TERMOSTATO ESTERNO RICORDARSI DI DISATTIVARE LA FUNZIONE TERMOSTATO DEL RADIOCOMANDO.**
MENU' UTENTE - IMPOSTAZIONI - TERMOSTATO RADIO → impostarlo a OFF



CONFIGURAZIONE 4

Esempio:

Termostato Antigelo **Th18** = 5°C; Termostato attivazione Pompa **Th19** = 53 °C; Termostato Sanitario_2 **Th21** = 72 °C; Differenziale Sonda Caldaia-Sonda Puffer **Th81** = 5 °C; Termostato attivazione Pompa impianto **Th59** = 53 °C

Carica Puffer

Se la temperatura in caldaia è maggiore del termostato **Th19** (53 °C), il sistema riscalda l'acqua del puffer se c'è differenziale tra le due sonde (temperatura in caldaia meno temperatura nel puffer maggiore del termostato differenziale **Th81** (5 °C)).

Per ragioni di sicurezza se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore del termostato **Th21** (72 °C) la pompa **P1** viene attivata.

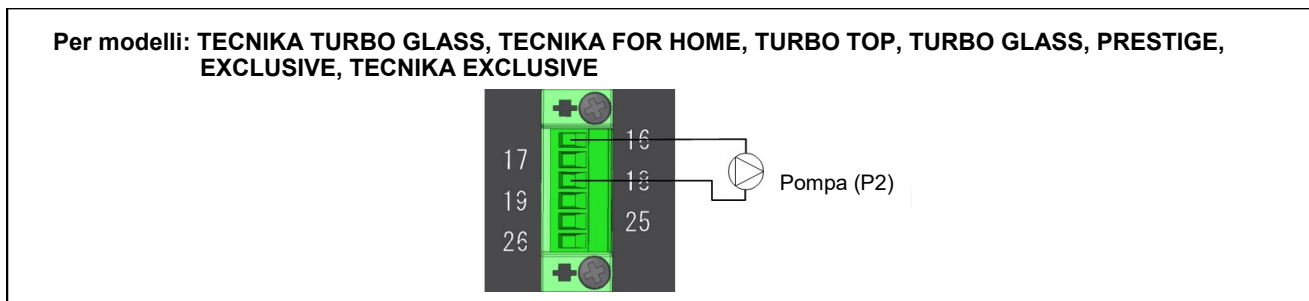
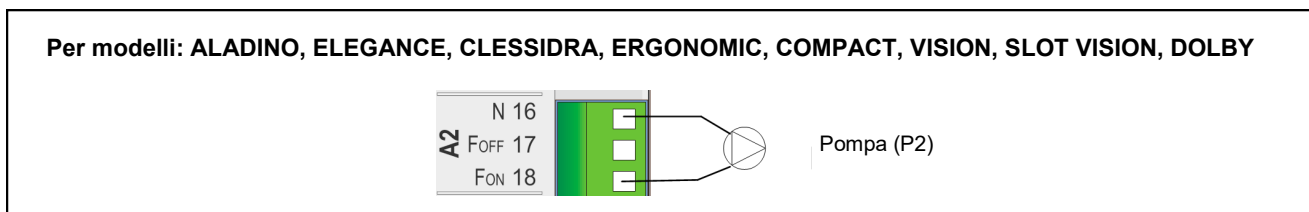
La pompa **P2** si attiva sopra al termostato **Th59** (53 °C).

TEMP. SONDA (S1)	DIFFERENZIALE	POMPA (P1)
T < 5°C		ON
T < 40°C		OFF
T ≥ 40°C	< 5°C	OFF
	≥ 5°C	ON
T ≥ 70°C		ON

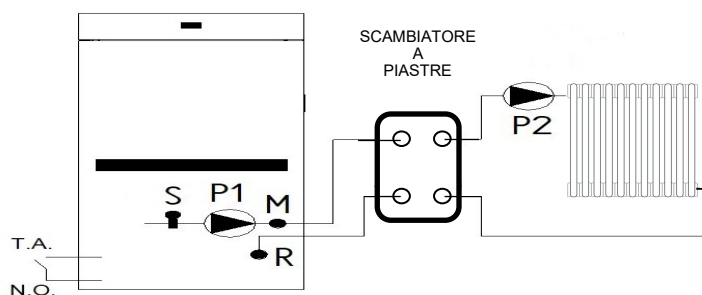
TEMP. SONDA (S2)	MODALITA'	POMPA (P2)
T < 50°C		OFF
T ≥ 50°C	Inverno ❄	ON
	Estate ☀	OFF

CONFIGURAZIONE 6

Impostando il parametro **P26 = 6** nel **Menu Sistema - Impostazioni** si sceglie la configurazione mostrata in figura.



M : MANDATA . R : RITORNO



SCARICARE IL MANUALE DEDICATO DEL COMBY SYSTEM (cod. MFCS) PER MAGGIORI DETTAGLI

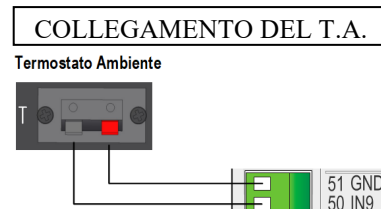
La **Configurazione Idraulica 6** rappresenta una soluzione impiantistica avanzata per l'integrazione di una stufa o caldaia Aqua Moretti Design con sistemi complessi o esistenti. In questa configurazione, il generatore termico viene collegato a uno **scambiatore a piastre**, che svolge la funzione di separatore idraulico tra circuito primario e secondario.

Con sistema a Scambiatore a Piastre seguire le seguenti istruzioni

- ⇒ Parametro **P26 = 6**
- ⇒ Collegare la pompa **P2** sui pin **16 (N) - 18 (F_{on})**
- ⇒ Parametro **Th19 = 53°C** (impostato di fabbrica) Termostato attivazione pompa **P2** (230V - 50 Hz)

Configurazione del Termostato Ambiente (T.A.)

- ⇒ Parametro **P99 = 1** (impostato di fabbrica)
= **0** per invertire il contatto da N.O. (*normalmente Aperto*) in N.C. (*normalmente Chiuso*)
- ⇒ Parametro **A01 = 0** lo stato di funzionamento passa da Normale a Spento e da Spento ad Accensione
= **1** (*impostato di fabbrica*) lo stato di funzionamento passa da Normale a Modulazione
= **2** lo stato di funzionamento passa da Normale a Stand-by (*on/off*)
= **3** blocco pompa 1
= **4** lo stato di funzionamento passa da Normale a Stand-by e Blocco Pompa 1
- ⇒ Parametro **T45** (tempi) = **0** Impostare il seguente valore per abilitare la funzione del T.A.



*** QUANDO VIENE ATTIVATO UN TERMOSTATO ESTERNO RICORDARSI DI DISATTIVARE LA FUNZIONE TERMOSTATO DEL RADIOCOMANDO. MENU' UTENTE - IMPOSTAZIONI - TERMOSTATO RADIO → impostarlo a OFF**

CONFIGURAZIONE 6

Esempio: Termostato Antigelo **Th18** = 5 °C; Termostato attivazione Pompa P2 **Th19** = 53 °C.

Se **A41**=1 e il sistema è in stato SPENTO, la pompa **P2** è spenta se la temperatura dell'acqua in caldaia è maggiore del termostato **Th18** (5 °C) e minore del termostato **Th21** (70 °C).

Riscaldamento

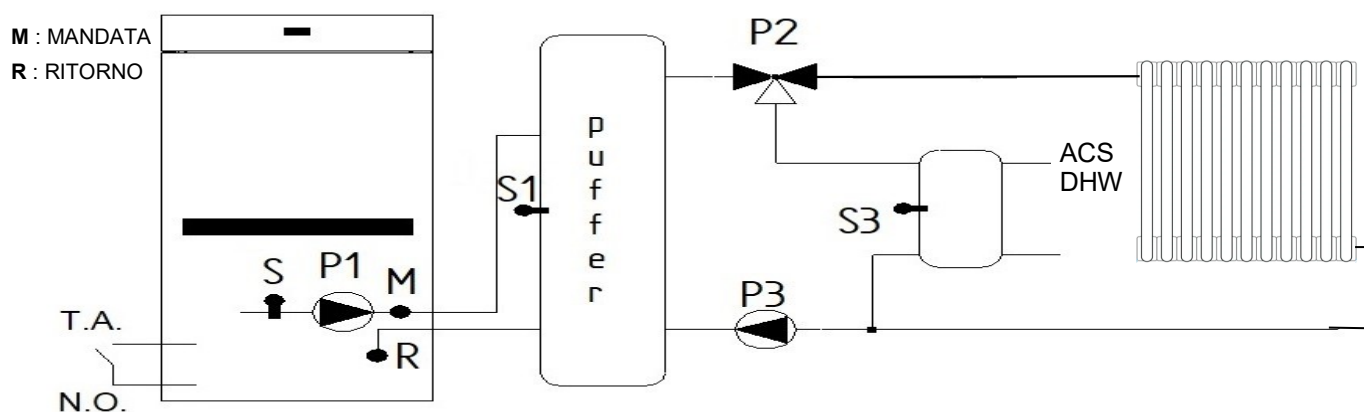
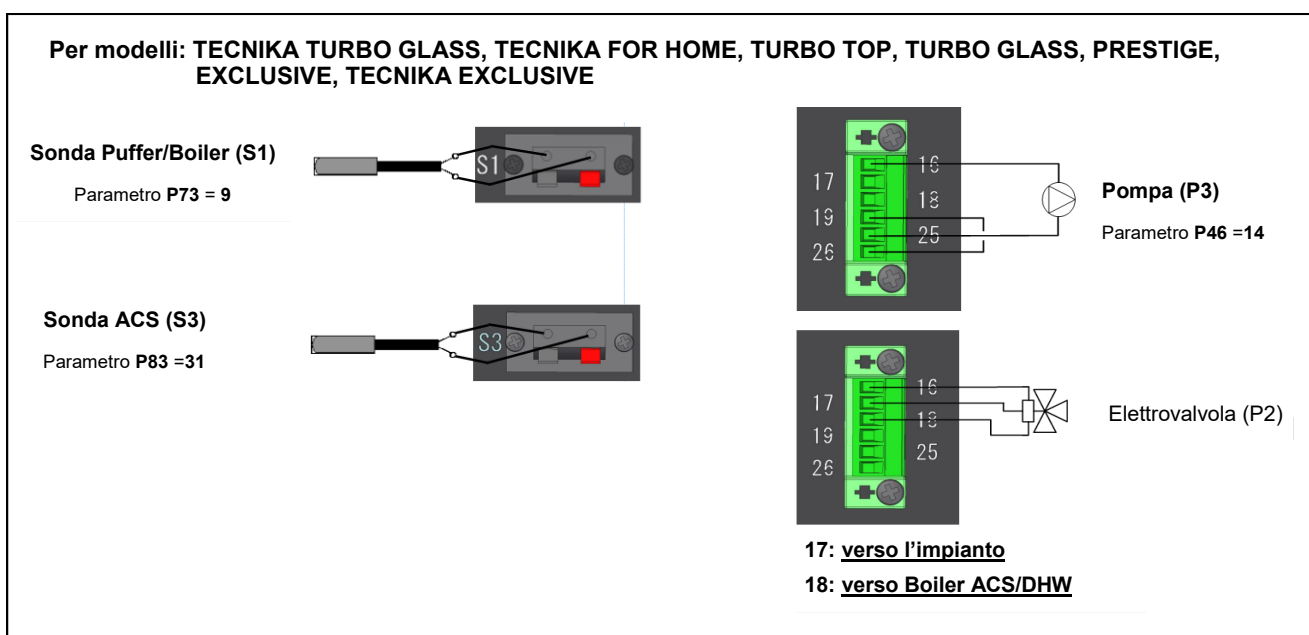
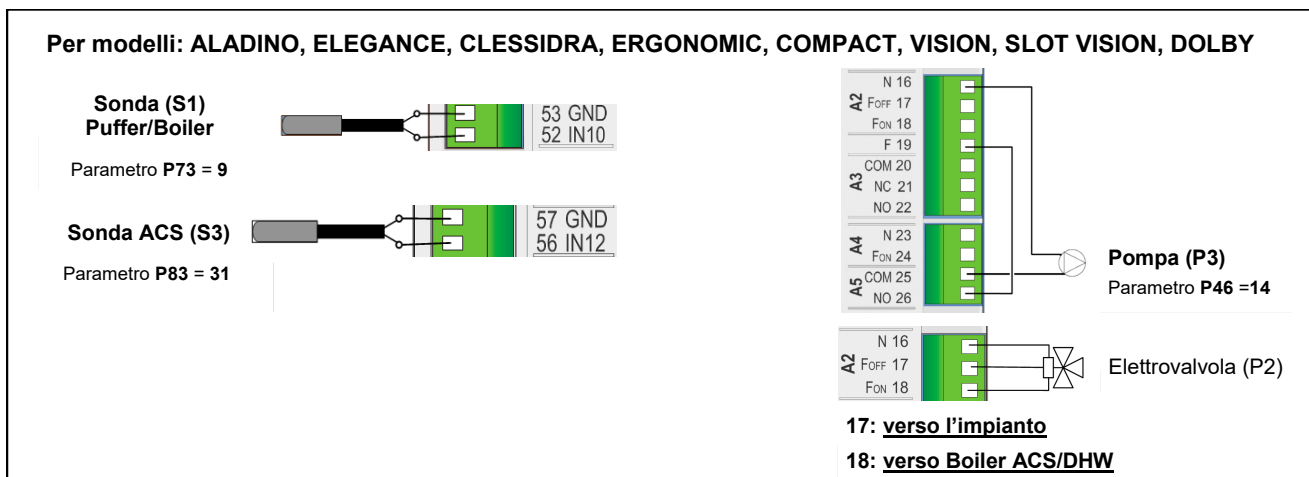
La pompa **P2** si attiva sopra al termostato **Th19** (53 °C).

Per evitare il congelamento dell'acqua la pompa si attiva se la temperatura dell'acqua scende sotto al termostato **Th18** (5 °C).

TEMP. SONDA (S1)	POMPA (P1)	POMPA (P2)
$T < 5^{\circ}\text{C}$	ON	ON
$5^{\circ}\text{C} \leq T < 30^{\circ}\text{C}$	OFF	OFF
$30^{\circ}\text{C} \leq T < 40^{\circ}\text{C}$	ON	OFF
$40^{\circ}\text{C} \leq T < 70^{\circ}\text{C}$	ON	ON
$T \geq 70^{\circ}\text{C}$	ON	ON

CONFIGURAZIONE 10

Impostando il parametro **P26 = 10** nel **Menu Sistema - Impostazioni** si sceglie la configurazione mostrata in figura.



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (**S**), Pompa della termostufa (**P1**), Pompa per il riscaldamento (**P3**), Sonda Puffer (**S1**), Elettrovalvola (**P2**), Sonda Boiler ACS/DHW (**S3**).

CONFIGURAZIONE 10

Con sistema Puffer e Boiler ACS/DHW seguire le seguenti istruzioni

- ⇒ Parametro **P26 = 10**
- ⇒ Collegare l' Elettrovalvola P2 verso l'impianto sui pin **16 (N) - 17 (F_{off})** e verso il kit ACS sui pin **16 (N) - 18 (F_{on})** - (230V - 50 Hz)
- ⇒ Parametro **P73 = 9** tale parametro abilita la sonda puffer "S1" collegata all'uscita **IN10** (modello sonda: **NTC-10K** ; Articolo Moretti: **MFSONDC**)
- ⇒ Parametro **lh58 = 2°C** (impostato di fabbrica) Isteresi Termostato puffer
Tale parametro è l'isteresi che dovrà essere **sottratto** al termostato puffer in modo tale da richiedere il reintegro di acqua calda all'interno del puffer
- ⇒ Parametro **P83 = 31** tale parametro abilita la sonda ACS "S3" collegata all'uscita **IN12** (modello sonda: **NTC-10K** ; Articolo Moretti: **MFSONDC**)
- ⇒ Parametro **lh79 = 2°C** (impostato di fabbrica) Isteresi Termostato Sonda ACS
Tale parametro è l'isteresi che dovrà essere **sottratto** al termostato ACS in modo tale da richiedere il reintegro di acqua calda all'interno del Boiler ACS/DHW

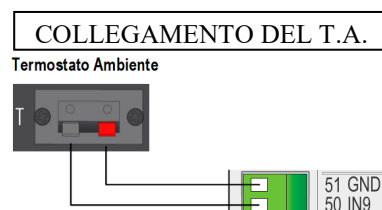
Pompa 3

- ⇒ Parametro **P46 = 14** tale parametro abilita la pompa P3
Collegare la pompa P3 sui pin **16 (N) - 26 (POS. A5)** e ponticellare i pin **19 (F) - 25 (POS. A5)**
- ⇒ Parametro **Th59 = 53°C** (impostato di fabbrica) Termostato attivazione pompa P3
N.B.: la pompa P3 si attiva solo se il termostato del puffer è maggiore del Th59

- La pompa P3 si ferma solo se il termostato Boiler ACS/DHW (S3) è soddisfatto e il T.A. non richiede riscaldamento
- In caso di richiesta del termostato boiler ACS/DHW (S3) l'elettrovalvola (P2) devia verso il boiler ACS/DHW e la pompa (P3) si riattiva.

Configurazione del Termostato Ambiente (T.A.)

- ⇒ Parametro **P99 = 1** (impostato di fabbrica)
= 0 per invertire il contatto da N.O. (*normalmente Aperto*) in N.C. (*normalmente Chiuso*)
- ⇒ Parametro **A01 = 3** blocco pompa
N.B.: **Non utilizzare** il parametro A01 = 0, 1, 2 & 4 in quanto è la sonda puffer che accende e spegne la caldaia.
- ⇒ Parametro **T45 (tempi) = 0** Impostare il seguente valore per abilitare la funzione del T.A.



*** QUANDO VIENE ATTIVATO UN TERMOSTATO ESTERNO RICORDARSI DI DISATTIVARE LA FUNZIONE TERMOSTATO DEL RADIOCOMANDO. MENU' UTENTE - IMPOSTAZIONI - TERMOSTATO RADIO → impostarlo a OFF**

Premessa:

La temperatura del termostato caldaia deve essere sempre superiore di 5°C rispetto al termostato puffer e il termostato puffer deve essere superiore di almeno 10-15°C del termostato ACS

Esempio:

Termostato Antigelo **Th18** = 5°C; Termostato attivazione Pompa **Th19** = 53°C; Termostato Sanitario_2 **Th21** = 72 °C; Differenziale Sonda Caldaia-Sonda ACS o Sonda Puffer-Sonda ACS **Th57** = 5°C; **Th58** = 60°C; Termostato Sicurezza Sonda Puffer **Th78** = 70°C; **Th79** = 55 °C; Termostato Sicurezza Sonda ACS **Th80** = 70°C; Differenziale Sonda Caldaia-Sonda Puffer **Th81** = 5°C; Termostato attivazione Pompa impianto **Th59** = 53°C.

Antigelo

Per evitare il congelamento dell'acqua, se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di **Th18** (5°C), le pompe **P1** e **P3** si attivano se l'elettrovalvola **P2** commuta verso l'impianto.

Regime

- Il sistema riscalda l'acqua del puffer se la temperatura in caldaia è maggiore del termostato **Th19** (53°C) e se c'è differenziale tra la sonda caldaia e la sonda puffer (temperatura acqua in caldaia **meno** temperatura acqua nel puffer **maggiore** del termostato **Th81** (5°C)).
- Il sistema riscalda l'acqua del boiler sanitario se il termostato ACS (**Th79** = 55 °C) non è raggiunto e se c'è differenziale tra la sonda del puffer e la sonda ACS (temperatura acqua del puffer **meno** temperatura acqua del boiler **maggiore** del termostato differenziale **Th57** (5°C)). Una volta raggiunto il termostato ACS (**Th79** = 55 °C), se il termostato ambiente non è raggiunto e la temperatura dell'acqua nel puffer è maggiore del termostato **Th59** = 53°C, il sistema provvede al riscaldamento dell'ambiente.

Sovratemperatura

- Se la temperatura dell'acqua in caldaia supera il valore dei termostati **Th21** (72 °C) o **Th25** (85 °C) per ragioni di sicurezza la pompa **P1** è attiva.
- Se la temperatura dell'acqua del puffer supera il valore del termostato **Th78** (70°C) la pompa **P3** è attiva e la valvola **P2** commuta verso il boiler sanitario.
- Se la temperatura dell'acqua del boiler sanitario supera il valore del termostato **Th80** (70°C) la valvola **P2** commuta verso l'impianto.

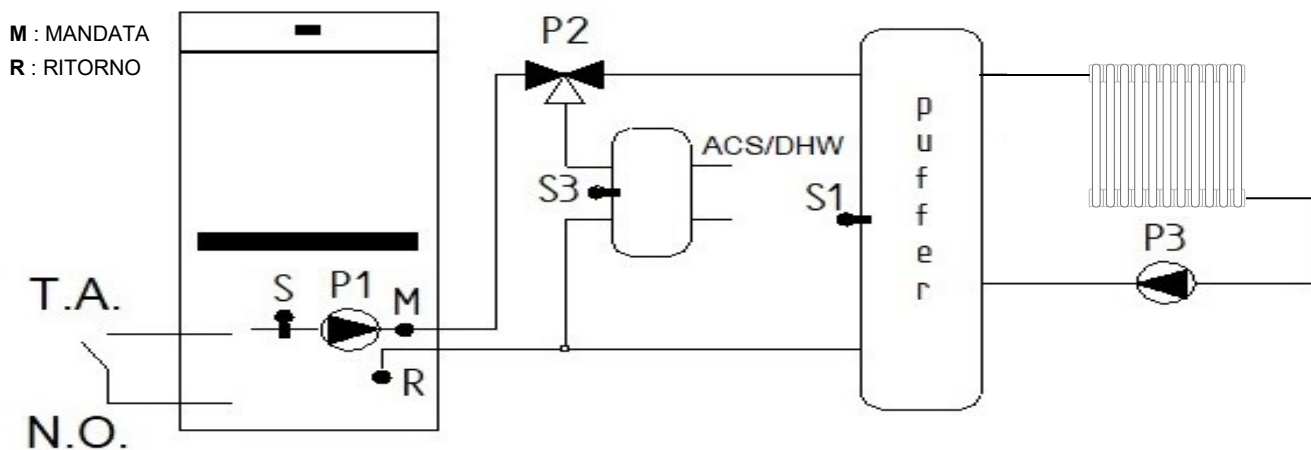
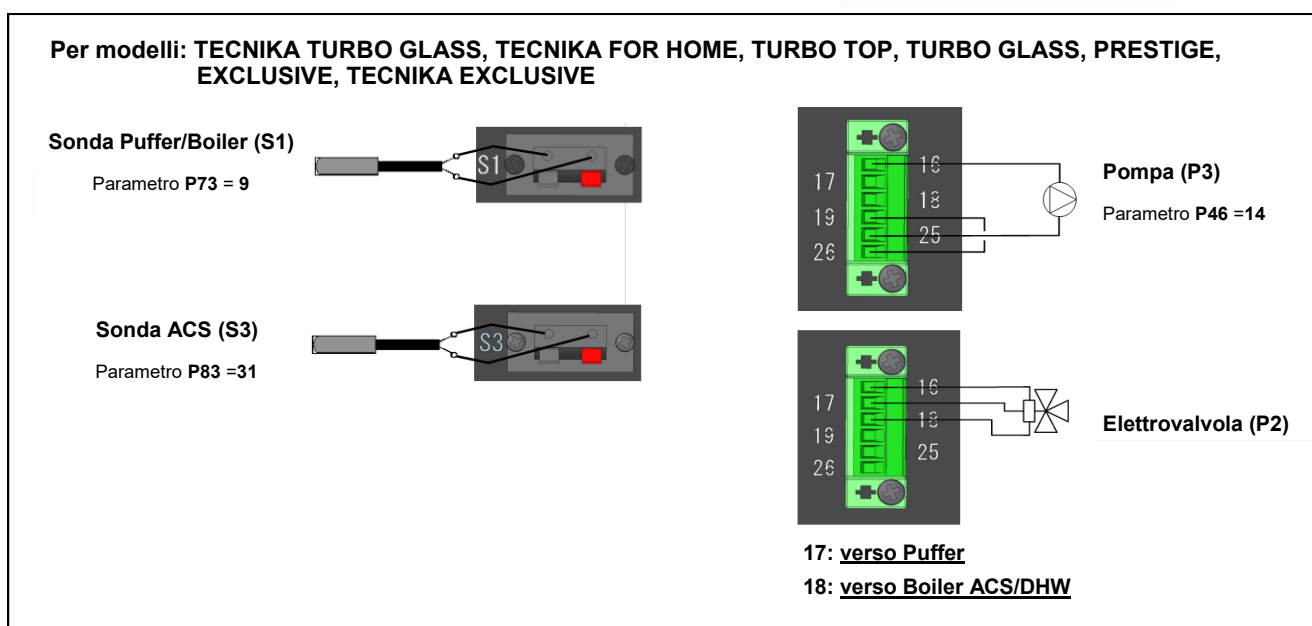
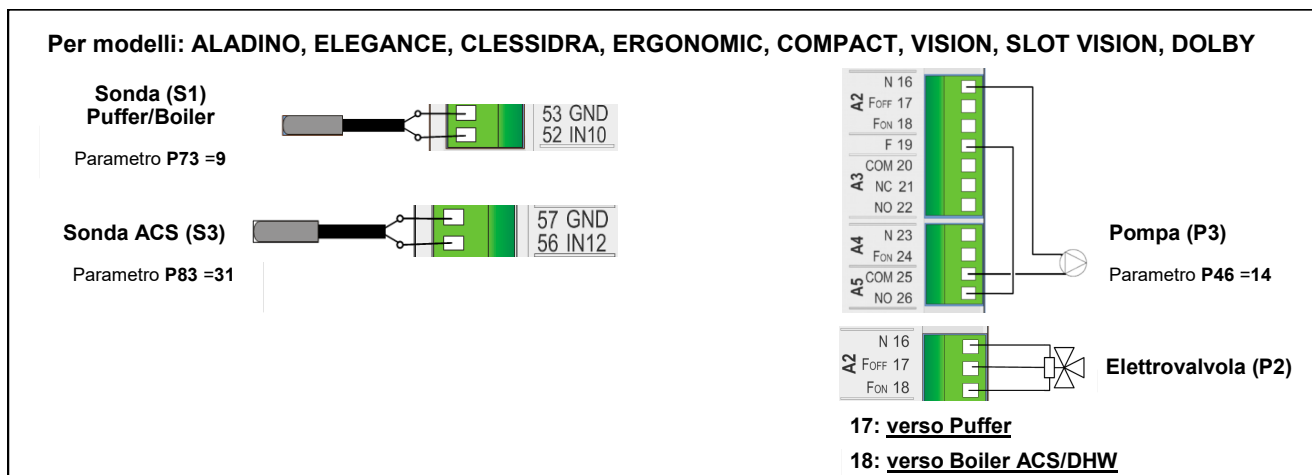
NOTE:

LA VALVOLA DEVIATRICE IN STATO DI OFF è COMMUTATA VERSO L'IMPIANTO.

TEMP. SONDA (S1)	TEMP. SONDA (S2)	TEMP. SONDA (S3)	DIFF 1-2	DIFF 2-3	POMPA (P1)	VALVOLA (P2)	POMPA (P3)
T < 5°C					ON	OFF	ON
T < 40°C					OFF	OFF	OFF
T > 40°C			>5°C	<5°C	ON	OFF	OFF
T > 40 °C		T < 55°C	>5°C	>5°C	ON	ON	ON
T > 40 °C	T < 50°C	T > 55°C	>5°C		ON	OFF	OFF
T > 40 °C	T > 50°C	T > 55°C	>5°C		ON	OFF	ON
T > 75 °C	T < 70°C	T < 65°C			ON	ON	OFF
T < 75 °C	T > 70°C	T < 65°C			ON	ON	OFF
T < 75 °C	T < 70°C	T > 65°C			ON	OFF	ON
T > 75 °C	T > 70°C	T > 65°C			ON	OFF	ON

CONFIGURAZIONE 11

Impostando il parametro **P26 = 11** nel **Menu Sistema - Impostazioni** si sceglie la configurazione mostrata in figura.



Sono presenti: Sonda Caldaia della termostufa (**S**), Pompa della termostufa (**P1**), Pompa per il riscaldamento (**P3**), Sonda Puffer (**S1**), Elettrovalvola (**P2**), Sonda Boiler ACS/DHW (**S3**).

CONFIGURAZIONE 11

Con sistema Boiler ACS/DHW e Puffer seguire le seguenti istruzioni

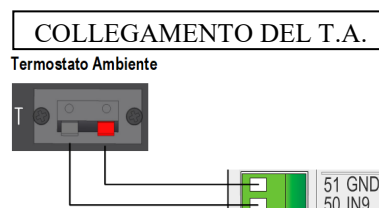
- ⇒ Parametro **P26 = 11**
- ⇒ Collegare l'elettrovalvola P2 verso l'impianto sui pin **16 (N) - 17 (F_{off})** e verso il kit ACS sui pin **16 (N) - 18 (F_{on})** - (230V - 50 Hz)
- ⇒ Parametro **P73 = 9** tale parametro abilita la sonda Puffer "S1" collegata all'uscita IN10 (modello sonda: **NTC-10K** ; Articolo Moretti: **MFRSONDC**)
- ⇒ Parametro **Ih58 = 2** (impostato di fabbrica) Isteresi Termostato Puffer
Tale parametro è l'isteresi che dovrà essere sottratto al termostato Puffer in modo tale da permettere la riaccensione della caldaia se fosse in stand-by per Puffer e boiler ACS/DHS soddisfatto.
- ⇒ Parametro **P83 = 31** tale parametro abilita la sonda ACS "S3" collegata all'uscita IN12 (modello sonda: **NTC-10K** ; Articolo Moretti: **MFRSONDC**)
- ⇒ Parametro **Ih79 = 2** (impostato di fabbrica) Isteresi Termostato Sonda ACS
Tale parametro è l'isteresi che dovrà essere sottratto al termostato ACS in modo tale da richiedere il reintegro di acqua calda all'interno del Boiler ACS/DHW e se è necessario la riaccensione della caldaia.

Pompa 3

- ⇒ Parametro **P46 = 14** tale parametro abilita la pompa P3
Collegare la pompa P3 sui pin **16 (N) - 26 (N.O.)** e ponticellare i pin **19 (F) - 25 (COM)**
- ⇒ Parametro **Th59 = 53** (impostato di fabbrica) Termostato attivazione pompa P3
N.B.: la pompa P3 si attiva solo se il termostato del puffer è maggiore del Th59

Configurazione del Termostato Ambiente (T.A.)

- ⇒ Parametro **P99 = 1** (impostato di fabbrica)
= **0** per invertire il contatto da N.O. (*normalmente Aperto*) in N.C. (*normalmente Chiuso*)
- ⇒ Parametro **A01 = 3** blocco pompa
N.B.: Non utilizzare il Parametro A01 = 0, 1, 2 & 4 in quanto è la sonda puffer che accende e spegne la caldaia.
- ⇒ Parametro **T45 (tempi) = 0** Impostare il seguente valore per abilitare la funzione del T.A.



Esempio:

Termostato Antigelo **Th18** = 5°C; Termostato attivazione Pompa **Th19** = 40°C; Termostato Sanitario_2 **Th21** = 75 °C; Differenziale Sonda Caldaia-Sonda ACS o Sonda Puffer-Sonda ACS **Th57** = 5°C; **Th58** = 60°C; Termostato Sicurezza Sonda Puffer **Th78** = 70°C; **Th79** = 55 °C; Termostato Sicurezza Sonda ACS **Th80** = 65°C; Differenziale Sonda Caldaia-Sonda Puffer **Th81** = 5°C; Termostato attivazione Pompa impianto **Th59** = 50°C.

Antigelo

Per evitare il congelamento dell'acqua, se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di **Th18** (5°C) , le pompe **P1** e **P3** si attivano l'elettrovalvola **P2** commuta verso l'impianto.

Regime

- Il sistema riscalda l'acqua del boiler ACS/DHW se la temperatura in caldaia è maggiore del termostato **Th19** (40°C) e se il termostato ACS **Th79** (55 °C) non è raggiunto e se c'è differenziale tra la sonda caldaia e la sonda ACS (temperatura acqua in caldaia **meno** temperatura acqua nel Boiler sanitario **maggiore** del termostato **Th57** (5°C)).
- Il sistema riscalda l'acqua del boiler sanitario se il termostato ACS (**Th79** = 55 °C) non è raggiunto, dopodiché il sistema riscalda l'acqua del puffer se c'è differenziale tra la sonda caldaia e la sonda puffer(temperatura acqua in caldaia **meno** temperatura acqua nel puffer **maggiore** del termostato differenziale **Th81** = 5°C) Se il termostato ambiente non è raggiunto e la temperatura dell'acqua nel puffer è maggiore del termostato **Th59** = 50°C il sistema provvede al riscaldamento dell'ambiente tramite la pompa **P3**.

Sovratemperatura

- Se la temperatura dell'acqua in stufa/caldaia supera il valore dei termostati **Th21** (75 °C) o **Th25** per ragioni di sicurezza la pompa **P1** è attiva.
- Se la temperatura dell'acqua del puffer supera il valore del termostato **Th78** (70°C) la pompa **P3** è attiva e la valvola **P2** commuta verso il boiler sanitario.
- Se la temperatura dell'acqua del boiler sanitario supera il valore del termostato **Th80** = 65°C la valvola **P2** commuta verso l'impianto termico.

TEMP. SONDA (S1)	TEMP. SONDA (S2)	TEMP. SONDA (S3)	DIFF 1-2	DIFF 2-3	POMPA (P1)	VALVOLA (P2)	POMPA (P3)
T < 5°C					ON	OFF	ON
T < 40°C					OFF	OFF	OFF
T > 40°C	T < 50°C	T < 55°C		<5°C	OFF	ON	OFF
T > 40 °C	T < 50°C	T < 55°C		>5°C	ON	ON	OFF
T > 40 °C	T > 50°C	T < 55°C		>5°C	ON	ON	ON
T > 40 °C	T < 50°C	T > 55°C	<5°C		OFF	OFF	OFF
T > 40 °C	T < 50°C	T > 55°C	>5°C		ON	OFF	ON
T > 40 °C	T > 50°C	T > 55°C	>5°C		ON	OFF	ON
T > 40 °C	T > 50°C	T > 55°C	<5°C		OFF	OFF	ON
T > 75 °C	T < 70°C	T < 65°C			ON	OFF	
T < 75°C	T > 70°C	T < 65°C			ON	ON	ON
T < 75°C	T < 70°C	T > 65°C			ON	OFF	
T > 75 °C	T > 70°C	T > 65°C			ON	OFF	ON

- CONDIZIONI DI GARANZIA

L'acquirente è titolare dei diritti previsti dalla legislazione nazionale che disciplina la garanzia dei beni di consumo. Il venditore pertanto garantisce l'acquirente contro i difetti di conformità che si manifestano entro il termine di 2 anni dalla data di acquisto. In presenza di difetti di conformità entro i 2 anni dall'acquisto, il venditore si impegna a riparare/sostituire il prodotto. Il ripristino della conformità del prodotto verrà effettuata dal venditore entro un lasso di tempo ragionevole, tenendo conto della natura del prodotto, dello scopo per il quale è stato acquistato e delle modalità da adottare per ripristinare la conformità. Il diritto alla risoluzione di eventuali non conformità non è applicabile nelle seguenti situazioni:

- mancata osservanza delle prescrizioni di installazione e di impiego;
- cause accidentali e negligenza dell'acquirente;
- modifiche o riparazioni effettuate da personale non autorizzato;
- manutenzione non appropriata;
- funzionamento o immagazzinamento al di fuori delle condizioni ambientali specificate per il prodotto;
- impiego in unione ad accessori non commercializzati dal venditore e/o di parti non progettate per essere impiegate con il prodotto.

Sono escluse dalla garanzia le parti e i materiali soggetti a usura, quali, a titolo esemplificativo, i componenti della camera di combustione. È fatta eccezione per la candele, che è coperta da garanzia per un periodo di 6 mesi dalla data di acquisto, a condizione che la prima accensione sia effettuata e regolarmente registrata sul sito.

La garanzia decade inoltre in caso di manomissione del prodotto.

Sono escluse opere murarie di qualsiasi genere, comprese quelle di smontaggio e di rimontaggio dello stesso. Il tagliando di garanzia deve essere compilato online sul sito WWW.MORETTIDESIGN.IT durante la fase di registrazione del prodotto. Nel caso non fosse possibile, per qualsiasi motivo, effettuare la registrazione online, utilizzare il tagliando allegato al manuale ed inviarlo via e-mail all'indirizzo info@morettidesign.it entro 8 giorni dalla data di acquisto debitamente compilato. Moretti Design declina ogni responsabilità per errato montaggio o manomissioni e interventi non autorizzati.

Non sono considerati interventi in garanzia:

Interventi atti a regolare i parametri di combustione.

Interventi dovuti a rotture causati da una cattiva manutenzione del prodotto.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITA'

L'eventuale inosservanza delle condizioni di operatività e decadenza della garanzia determinerà l'esclusione del produttore da ogni responsabilità per eventuali danni a che da ciò dovessero derivare sia al cliente che a cose che ad animali che a terzi.

MORETTIDESIGN

Moretti Fire s.r.l.
Contrada Tesino 50
63065 Ripatransone (AP)
ITALY
www.morettidesign.it

La Moretti Fire s.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di questo opuscolo e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti