

Centralina elettronica MP System per stufa ad aria calda

PANORAMICA

La centralina di controllo e comando MP risulta composta di due unità:

1. Pannello di gestione
2. base dei collegamenti elettrici

lo scambio di dati tra esse avviene per mezzo di cavetto bifilare o cavo a 4 fili (tipo allarme) per collegamenti di distanza superiore a mt2.

PANNELLO DI GESTIONE

Il pannellino è l'unità in cui è inserita la logica di funzionamento di tutto il sistema, è il mezzo con cui l'utente ha l'accesso alle funzionalità della macchina, ed inoltre mediante un menu, protetto da password, destinato a personale tecnico autorizzato, si può intervenire sulle varie regolazioni eventualmente necessarie.

- Descrizione elementi

All'inserimento dell'alimentazione viene visualizzato un breve messaggio di benvenuto e successivamente la schermata principale, CHE CHIAMEREMO HOME,



Modalità per accensione mediante programma orario settimanale

Questa porzione del display visualizza lo stato corrente della centralina, per cui qui vengono visualizzati: tutti gli allarmi, le varie fasi di accensione, di lavoro e di spegnimento.

L'accesso ai menu ed ai vari comandi avviene per mezzo di tastiera composta da 5 tasti:

Freccia SU  tasto di navigazione menu

Freccia GIU  tasto di accesso e navigazione menu

Tasto multifunzione fiamma  nei menu permette l'accesso ai sottomenu e la regolazione dei parametri. Nella schermata Home(principale), se si avviando la stufa, tenendo premuto per 8 secondi si ha la possibilità di scavalcare ogni fase e andare direttamente alla stabilizzazione, questo comando può essere utile in alcune occasioni come ad esempio lo spegnimento accidentale.

Tasto multifunzione AUT_MAN  Commuta funzionamento ad accensione comandata da utente o da programmatore orario.

Tasto accensione ON OFF 

Nella schermata principale HOME comanda l'accensione e lo spegnimento del sistema, permette il reset delle situazioni di allarme, nei menu esce e riporta alla schermata precedente.

- MODO DI FUNZIONAMENTO

la stufa opera seguendo le istruzioni programmate per la corretta accensione ed utilizzo del combustibile in tramoggia.

- MENU

L'accesso all'area menù avviene mediante il tasto  scorrendo con lo stesso tasto si aprono le seguenti pagine:

- **Temp ambiente** si imposta la temperatura ambiente desiderata;
- **Set. orologio** permette l'impostazione del giorno e dell'ora esatta;
- **Set. Crono** l'accesso al menu crono consente di aprire una schermata con grafica dedicata mediante la quale si ha la possibilità di creare una tabella oraria di funzionamento della caldaia per i 7

giorni della settimana, i tasti freccia   consentono di spostare il cursore ad intervalli di 30

minuti, posizionato sull'ora desiderata con il tasto  si imposta ad on (acceso) la porzione di tempo puntata, quindi per avere un tempo di on prolungato occorre tenerlo premuto fino all'ora

desiderata. Per commutare ad off l'ora puntata si utilizza il tasto .

Per consentire il passaggio al giorno successivo occorre premere il tasto di accensione .

Per velocizzare l'impostazione della tabella crono nei casi in cui si intenda impostare due o più giorni nello stesso modo, è presente una funzione di copia dal giorno corrente a quello successivo, a tale

funzione si accede tenendo premuto per 5 secondi il tasto .

❖ **Manuale per tecnici**

Si accede al menu tecnici mediante password - - - -, ottenendo lo schema seguente: (1165)

POTENZA>

- **AVVIO** stabilisce la potenza di lavoro all'uscita dall'accensione;
- **COC ON ACC** **secondi** tempo di lavoro coclea fase accensione
- **COC OFF ACC** **secondi** tempo di pausa coclea fase accensione
- **COC ON LAVORO** **secondi** tempo di ON coclea fase lavoro (uguale per tutte le potenze)
- **COC OFF STAB** **secondi** tempo di OFF coclea fase stabilizzazione
- **COC OFF LAVORO>**
- **COC OFF Pot1** **secondi** tempo di OFF coclea fase LAVORO pot1
- **COC OFF Pot2** **secondi** tempo di OFF coclea fase LAVORO pot2
- **COC OFF Pot3** **secondi** tempo di OFF coclea fase LAVORO pot3
- **COC OFF Pot4** **secondi** tempo di OFF coclea fase LAVORO pot4
- **COC OFF Pot5** **secondi** tempo di OFF coclea fase LAVORO pot5
- **FUMI PULIZIA** % **POTENZA** ventilazione fase pulizia
- **VENTOLA ACCENSIONE** % **POTENZA** ventilazione fase accensione
- **VENTOLA STAB** % **POTENZA** ventilazione fase stabilizzazione
- **VENTOLA LAVORO>**
- **FUMI Pot1** % **POTENZA** ventilazione fase LAVORO pot1
- **FUMI Pot2** % **POTENZA** ventilazione fase LAVORO pot2
- **FUMI Pot3** % **POTENZA** ventilazione fase LAVORO pot3

- FUMI Pot4
- FUMI Pot5

POTENZA FAN AUX>

- VENTOLA STAB
- VENTOLA AUX LAVORO>
 - FAN AUX POT1
 - FAN AUX POT2
 - FAN AUX POT3
 - FAN AUX POT4
 - FAN AUX POT5

Manuale mp System Air coelte

% POTENZA ventilazione fase LAVORO pot4
 % POTENZA ventilazione fase LAVORO pot5

% POTENZA ventola tangenziale fase stabilizzazione
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot1
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot2
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot3
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot4
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot5

TEMPERATURE>

- ACCENSIONE
- ACCENSIONE DELTA
- INCENDIO
- COMPENSATION
- VENTOLA AUX LAVORO>
 - FAN AUX POT1
 - FAN AUX POT2
 - FAN AUX POT3
 - FAN AUX POT4
 - FAN AUX POT5

°C FUMI temperatura fumi di rilevazione fase accensione
 °C FUMI incremento di temperatura da registrare durante accensione se $t_{fumi} > (t_{acc} - \Delta t)$
 °C FUMI temperatura fumi allarme incendio
 °C FUMI correzione temperatura fumi
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot1
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot2
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot3
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot4
 % POTENZA ventola tangenziale fase LAVORO pot5

TEMPI>

- PRERISCALDO
- PRECARICO
- ACCENSIONE
- STABILIZZAZIONE
- PULIZIA
- PULIZIA CICLICA
- INTERVALLO

secondi durata preriscaldamento candeletta di accensione
secondi durata fase precarico
MINUTI durata fase accensione , superato tale periodo si attiva allarme per mancata Accensione
MINUTI durata fase stabilizzazione
secondi durata fase pulizia iniziale
secondi durata fase pulizia ciclica
MINUTI intervallo di tempo tra un ciclo di pulizia e quello successivo

USCITA> ritorno al menu principale

Attenzione nel montaggio assicurarsi che i dispositivi non raggiungano temperature superiori a 45 50 °C

CONNESSIONI ELETTRICHE

