

## Sauna Plus (Bagno Turco Multiclimate + Lampada)



### Caratteristiche Pannello di Comando

• 8 tasti:

- Allarme ON/OFF :  attiva e disattiva manualmente l'allarme
- Sauna ON/OFF :  attiva e disattiva manualmente la Sauna
- Lampada ON/OFF :  attiva e disattiva manualmente la luce
- Temperatura :  attiva la programmazione della temperatura della Sauna
- Tempo :  attiva la programmazione del tempo di durata della Sauna
- Set Orologio :  attiva la funzione di programmazione dell'orologio

- **Meno :**  Decrementa il valore del parametro evidenziato dal lampeggio. Il tasto è dotato della funzione di **REPEAT**
- **Più :**  Incrementa il valore del parametro evidenziato dal lampeggio. Il tasto è dotato della funzione di **REPEAT**

In situazione di standby il display LCD indica la data completa (riga superiore) e la temperatura (riga inferiore) all'interno della Sauna. In particolare:

- **GG** = Giorno
- **MM** = Mese
- **AA** = Anno
- **HH** = Ore
- **MN** = Minuti
- **TT** = Temperatura



GG . MM . AA \* HH . MN  
TT °C \*\*\*\*\*

## Descrizione Display LCD

Il **display LCD** visualizza due righe da 16 caratteri ciascuna. Sulla prima riga viene sempre visualizzato l'orologio mentre i dati visualizzati sulla seconda riga dipendono dal modo di funzionamento dell'apparecchiatura. In condizione di normale funzionamento, si possono verificare le situazioni seguenti:

- x **Sauna spenta:** La riga superiore visualizza la data completa (giorno-mese-anno-ore-minuti) mentre quella inferiore visualizza la temperatura all'interno della sauna, più un campo vuoto:



19.11.04 \* 15.30  
25 °C \*\*\*\*\*

- x **Sauna accesa:** La riga superiore visualizza sempre l'orologio mentre quella inferiore visualizza la temperatura all'interno della Sauna più la scritta **SAUNA** e il tempo trascorso dall'accensione:



19.11.04 \* 15.30  
25°C SAUNA 12 min

## Regolazione dell'Orologio

Premere il tasto .

Anche con Sauna attiva, sulla riga superiore del Display verrà visualizzata la data completa, con l'indicazione del giorno lampeggiante:



Finché è attivo il lampeggio è possibile modificare il giorno mediante i tasti  e .

Premendo ancora il tasto , si ferma il lampeggio del **giorno** e inizia a lampeggiare il **mese**. Anche in questo caso, finché è attivo il lampeggio è possibile modificare il mese mediante i tasti  e .

E' possibile modificare tutti i campi della data (giorno, mese, anno, ore, minuti) premendo successivamente il tasto  e regolando i valori mediante i tasti  e .

Quando è stato regolato il campo dei **minuti**, premendo ulteriormente il tasto , si ricicla nuovamente alla regolazione del **giorno** e così via finché rimane attivo il lampeggio.

Se non si agisce su uno dei tasti  e  per alcuni secondi, il lampeggio si ferma e la funzione di regolazione dell'orologio viene disabilitata.

## Funzionamento ed Uso della Sauna

### **REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO**

In qualunque condizione di funzionamento del sistema (Sauna accesa o spenta), per attivare la funzione di regolazione della temperatura di funzionamento della Sauna, premere il tasto .

Al posto degli asterischi, sulla riga inferiore del display compare la scritta **Temp = 50°**, con il valore della temperatura lampeggiante:



19.11.04 \* 15.30  
25°C Temp = 50°C

50° è il valore di default della temperatura di funzionamento della Sauna e viene presentato ogni volta che si entra nella modalità di regolazione della temperatura stessa.

Utilizzando i tasti  e  è possibile modificare la temperatura di funzionamento della Sauna tra **25°** e **50°**.

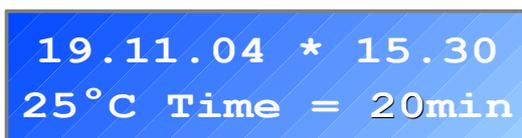
Il valore impostato viene memorizzato dal sistema in modo permanente e sarà utilizzato per tutte le SAUNE successive.

Finchè il valore della temperatura rimane lampeggiante, è possibile modificarlo a piacimento. Se non si agisce su uno dei tasti  e  per alcuni secondi, il lampeggio si ferma e la funzione di **Regolazione della Temperatura** viene disabilitata.

## **REGOLAZIONE DEL TEMPO DI DURATA**

In qualunque condizione di funzionamento del sistema (Sauna accesa o spenta), per attivare la funzione di regolazione del tempo di funzionamento della Sauna, premere il tasto  .

Al posto degli asterischi, sulla riga inferiore del display compare la scritta **Time = 20 min** , con il valore del tempo lampeggiante:



19.11.04 \* 15.30  
25°C Time = 20min

20 min è il valore di default de tempo di funzionamento della Sauna e viene presentato ogni volta che si entra nella modalità di regolazione de tempo stesso.

Utilizzando i tasti  e  è possibile modificare il tempo di funzionamento della Sauna tra **10 min** e **30 min**.

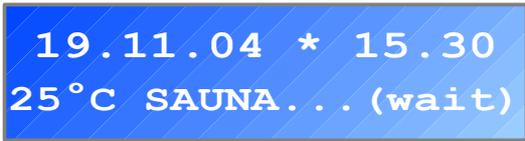
Il valore impostato viene memorizzato dal sistema in modo permanente e sarà utilizzato per tutte le SAUNE successive.

Finché il valore del tempo rimane lampeggiante, è possibile modificarlo a piacimento. Se non si agisce su uno dei tasti  e  per alcuni secondi, il lampeggio si ferma e la funzione di **Regolazione del Tempo** viene disabilitata.

## **ACCENSIONE E SPEGNIMENTO**

In qualunque condizione per accendere la Sauna premere il tasto .

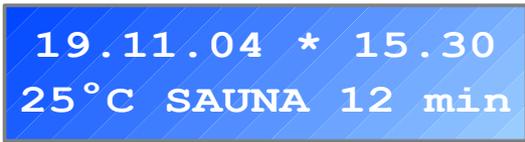
Al posto degli asterischi, sulla riga inferiore compare la scritta **SAUNA .. wait:**



19.11.04 \* 15.30  
25°C SAUNA... (wait)

Appena la Sauna viene accesa, il sistema inizia a monitorare la temperatura e verifica che sia di almeno **25 °C**. La scritta **(wait)** rimane attiva finché la temperatura non raggiunge il valore suddetto.

Quando la temperatura raggiunge i **25 °C**, il buzzer piezoelettrico dà un segnale acustico di 'sauna pronta', mentre la scritta **(wait)** viene sostituita dal tempo di durata della Sauna, impostato come visto in precedenza:



19.11.04 \* 15.30  
25°C SAUNA 12 min

A questo punto inizia il conteggio all'indietro del tempo impostato per la durata totale della Sauna.

Durante il funzionamento, lo scorrere del tempo viene continuamente aggiornato sul display, in modo che l'utente sappia sempre esattamente quanto tempo rimane per la fine della seduta.

Quando finisce il tempo, la Sauna si spegne automaticamente e, sulla riga inferiore del display, viene tolta la scritta **SAUNA** e sostituita con il campo vuoto (solo asterischi).

Naturalmente è possibile in qualunque momento interrompere la SAUNA, premendo semplicemente il tasto .

Come già visto nei paragrafi precedenti, durante la Sauna è sempre possibile modificare il tempo e la temperatura.

## **ALLARME MANCANZA ACQUA**

In qualunque condizione di funzionamento (Sauna accesa o spenta), il sistema monitorizza continuamente la presenza di acqua nella caldaia. Se il livello all'interno della caldaia scende in maniera eccessiva, automaticamente viene aperta l'elettrovalvola che serve per immettere acqua nella caldaia, in modo da ripristinare il giusto livello.

Se, per qualunque motivo, il giusto livello non viene raggiunto entro un tempo ragionevole, il sistema va in allarme, viene attivata una segnalazione sonora e sul display compare la scritta **LEVEL ALARM:**



Se la Sauna era accesa, viene automaticamente spenta.

*Finché permane lo stato di allarme, non è più possibile accendere la Sauna.*

Per togliere l'allarme, premere il tasto .

N.B.: Se la condizione che ha causato l'allarme (mancanza d'acqua nel sistema di alimentazione principale, tubatura rotta, perdita nella caldaia o altro...) non viene rimossa, dopo pochissimi secondi il sistema entrerà di nuovo in ALLARME.

## **ALLARME MANUALE**

In qualunque momento è possibile attivare la segnalazione di allarme, premendo semplicemente il tasto  (sempre che l'allarme stesso non sia già attivo).

Viene attivata la segnalazione sonora e sul display compare la scritta **ALARM:**



Per togliere l'allarme, premere di nuovo il tasto  .