

# Oceanic

## Sauna & Steam

### STUFA PER SAUNA – MINI GENERATORE MODELLO STAUNA - SAUNARIUM Manuale di installazione



## Indice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Introduzione</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2. Note Importanti</b>                                      | <b>3</b>  |
| <b>3. Precauzioni di sicurezza</b>                             | <b>3</b>  |
| <b>4. Collegamenti elettrici</b>                               | <b>5</b>  |
| <b>5. Installazione stufa</b>                                  | <b>6</b>  |
| <b>5.1.</b> Parametri unità stufa                              | 6         |
| <b>5.2.</b> Lista dei componenti della stufa                   | 6         |
| <b>5.3.</b> Diagramma dei circuiti                             | 7         |
| <b>5.4.</b> Installazione della stufa                          | 8         |
| <b>5.5.</b> Distanze di sicurezza                              | <b>8</b>  |
| <b>6. Sensore della temperatura</b>                            | <b>9</b>  |
| <b>7. Mini Generatore di vapore</b>                            | <b>10</b> |
| <b>7.1.</b> Parametri del mini generatore di vapore            | 10        |
| <b>7.2.</b> Lista dei componenti del mini generatore di vapore | 10        |
| <b>7.3.</b> Diagramma dei circuiti                             | 11        |
| <b>7.4.</b> Precauzioni di sicurezza                           | 11        |
| <b>7.5.</b> Installazione del mini generatore di vapore        | 11        |
| <b>7.6.</b> Distanze di sicurezza                              | <b>12</b> |
| <b>8. Control box Saunarium</b>                                | <b>13</b> |
| <b>8.1.</b> Descrizione delle parti della Control Box          | 13        |
| <b>8.2.</b> Parametri della Control Box                        | 13        |
| <b>8.3.</b> Schema del sistema Saunarium                       | 14        |
| <b>8.4.</b> Diagramma dei circuiti della Control Box           | 14        |
| <b>8.5.</b> Descrizione del controllo OC-ST                    | 16        |
| <b>8.6.</b> Funzionamento                                      | <b>17</b> |
| <b>9. Garanzia</b>   | <b>17</b> |

## 1. Introduzione

Grazie per aver scelto di acquistare il nostro sistema Saunarium Oceanic. Prendetevi tutto il tempo necessario per leggere queste istruzioni prima di cominciare, in quanto contengono importanti informazioni relative all'installazione e alla manutenzione richiesta dal prodotto.

Il comando Saunarium Oceanic OC-ST è pensato per combinare l'uso della stufa a parete Oceanic con un mini generatore di vapore in modo da ricreare una diversità di ambienti.

In base alle dimensioni della stufa, che variano da 3 a 9kW, questa può essere collegata monofase o trifase. Il mini generatore di vapore può essere collegato monofase o trifase e la sua potenza massima è di 3kW.

## 2. Note importanti

- 1) Leggete il manuale prima dell'installazione e dell'utilizzo.
- 2) Questo prodotto deve essere installato da una persona con competenze adeguate.
- 3) Questo prodotto deve essere collegato ad un interruttore onnipolare.
- 4) Disattivare la corrente principale prima di esporre collegamenti elettrici durante l'installazione.

## 3. Precauzioni di sicurezza

- Anziani, donne in stato di gravidanza, o persone che soffrono di problemi cardiaci, pressione alta, diabete o che non sono in buone condizioni fisiche devono consultare un medico prima di utilizzare un bagno turco.
- Non fumare all'interno del bagno turco.
- Evitate di utilizzare il bagno turco subito dopo un esercizio fisico duro.
- Non usate il bagno turco quando siete sotto l'influenza dell'alcol.
- Lasciate immediatamente la stanza del bagno turco se vi sentite assonnati, infermi o comunque non a vostro agio.
- Assicuratevi che ci sia una ventilazione sufficiente nel vostro bagno turco.
- Non consigliamo l'uso del bagno turco a ragazzi di età inferiore ai 16 anni.
- Professionisti ed operatori commerciali sono raccomandati di esporre queste indicazioni in una zona ben visibile.

**Il vapore che entrerà all'interno della stanza bagno turco sarà bollente; assicuratevi che la posizione della valvola di ingresso del vapore sia distante dal luogo in cui si siederanno gli utenti o in alternativa provvedete ad una adeguata protezione, indicando agli utenti il problema.**

Il controllo Saunarium Oceanic è pensato per combinare l'uso della stufa Oceanic da parete ed il Mini Generatore di vapore in modo da creare un varietà di ambienti misti per umidità e temperatura, come illustrato nei disegni seguenti.

Il controllo riesce nel suo scopo cambiando l'impiego di potenza fornita alla stufa ed al generatore di vapore. Ognuno di questi due apparecchi può modulare la temperatura (minima e massima) e l'umidità (percentuale di tempo di funzionamento del generatore di vapore)

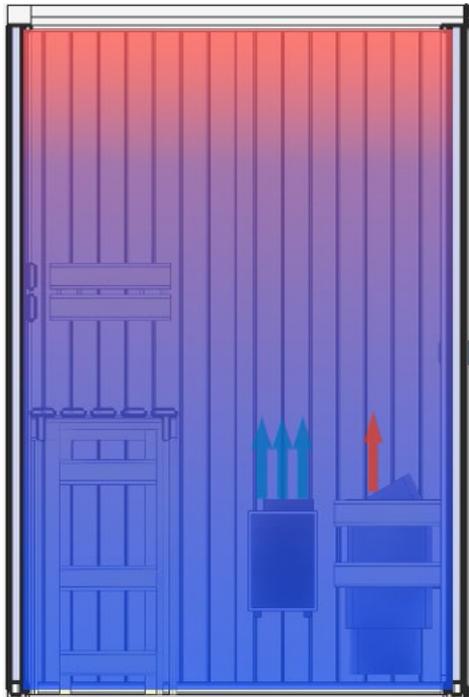
Noterete come più il generatore di vapore lavora meno alta sarà la temperatura che sarete in grado di impostare. La ragione di ciò è dovuta al fatto che più alta è la percentuale di vapore nell'ambiente, maggiore è la forza del calore sulla vostra pelle.

Una sauna può essere utilizzata, ad esempio, a 100°C in quanto l'umidità si aggira intorno al 5%; in un bagno turco, dove l'umidità è del 100%, diventa sgradevole avere una temperatura maggiore di 45°C. Le illustrazioni seguenti dovrebbero essere in grado di aiutarvi a comprendere le diverse modalità.

**Stufa Saunarium - Manuale**

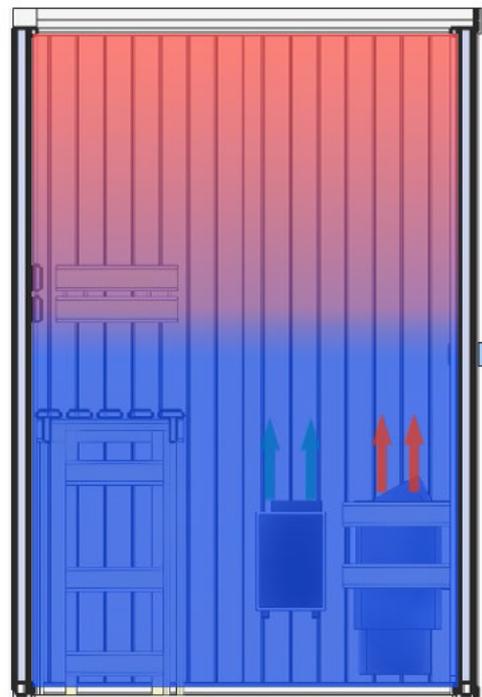
**Tepidarium**

Basso calore – Umidità molto alta  
Temperatura max 48° - Umidità 50-60%



**Saunarium**

Medio calore – Media umidità  
Temperatura max 56° - Umidità 40-50%



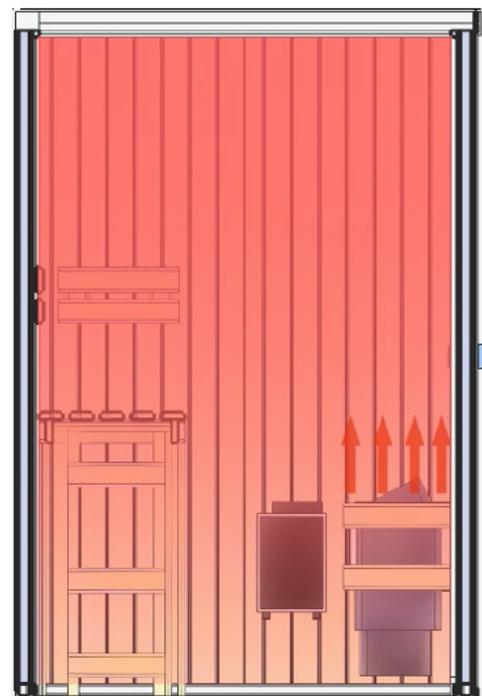
**Caldarium**

Calore alto – Umidità bassa  
Temperatura max 65° - Umidità 30-40%



**Sauna**

Calore molto alto – assenza di vapore  
Temperatura massima 100°C



## Stufa Saunarium - Manuale

### Stufa Saunarium da 4.5kW

| Modalità   | Impiego kW stufa | Impiego kW generatore di vapore | Temperatura massima (°C) | Impiego totale kW | Funzione vapore (%) |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| Sauna      | 4.5              | 0                               | 100                      | 4.5               | 0                   |
| Caldarium  | 3                | 1                               | 65                       | 4                 | 80                  |
| Sanarium   | 3                | 1                               | 56                       | 4                 | 90                  |
| Tepidarium | 3                | 1                               | 48                       | 4                 | 100                 |

### Stufa Saunarium da 6kW

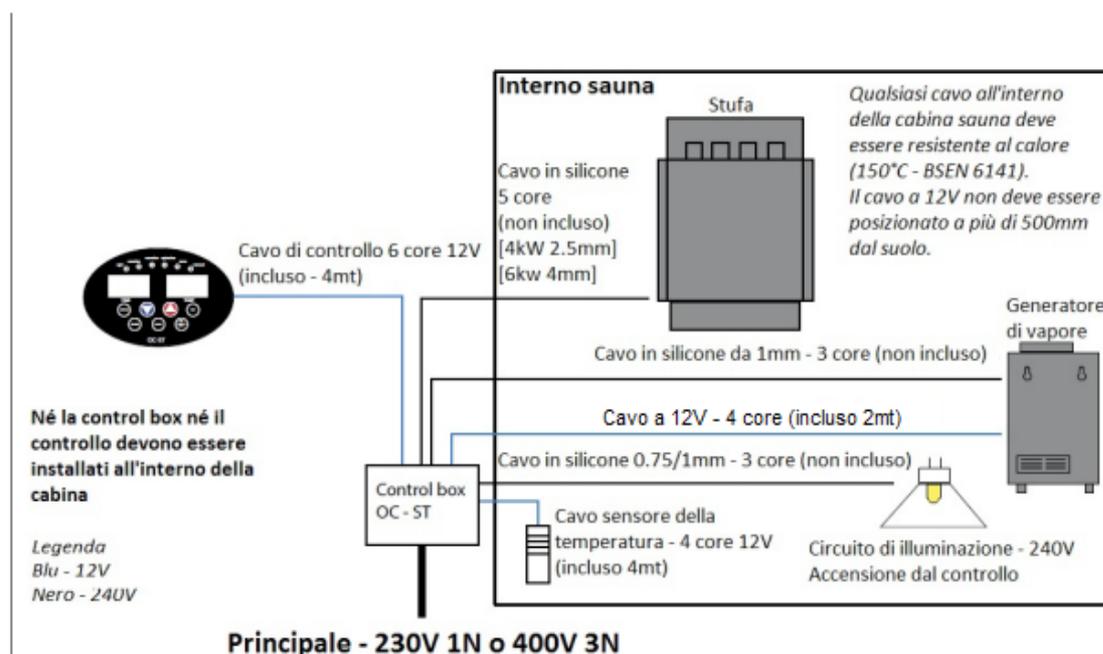
| Modalità   | Impiego kW stufa | Impiego kW generatore di vapore | Temperatura massima (°C) | Impiego totale kW | Funzione vapore (%) |
|------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| Sauna      | 6                | 0                               | 100                      | 6                 | 0                   |
| Caldarium  | 4                | 1                               | 65                       | 5                 | 80                  |
| Sanarium   | 4                | 1                               | 56                       | 5                 | 90                  |
| Tepidarium | 4                | 1                               | 48                       | 5                 | 100                 |

## 4. Collegamenti elettrici

Un elettricista qualificato non avrà alcun problema nell'installare questo sistema con lo schema dei collegamenti elettrici allegato e con l'aiuto del diagramma dei circuiti presente all'interno delle unità di controllo.

In accordo con le normative vigenti, i collegamenti elettrici del generatore di vapore e della centralina di controllo devono essere eseguiti da un elettricista professionista. In caso di richiesta di copertura di garanzia vi sarà richiesto di presentare una copia della fattura dell'elettricista che ha eseguito i collegamenti.

**Nota importante: osservate attentamente il disegno seguente. La potenza deve entrare esclusivamente verso il controllo OC-ST e viene da qui inoltrata alla stufa e al generatore di vapore. Non dovete collegare la corrente principale direttamente alla stufa o al generatore di vapore.**



### 5. Installazione della stufa

- I. Assicuratevi che il modello selezionato sia adatto alla vostra sauna; fate riferimento alla tabella sottostante;
- II. Assicuratevi che l'alimentazione sia adeguata per la stufa;
- III. Isolate la corrente prima dell'installazione;
- IV. La posizione in cui installare la stufa deve tenere conto della tabella sottostante, oltre che delle distanze di sicurezza delle successive tabelle e diagrammi;
- V. L'altezza minima della sauna deve essere di 1900mm;
- VI. Non installate la stufa sul pavimento o dentro a nicchie;
- VII. Non coprire la parte posteriore della sauna con amianto e materiali simili o potenzialmente tossici;
- VIII. Il filo elettrico all'interno della sauna deve esser di tipo 60245 IEC 66 HO7RN-F (BSEN 6141). Fate ancora una volta riferimento alla tabella sottostante;
- IX. Non installate due o più stufe all'interno della stessa sauna;
- XI. La stufa si riscalda molto quando è in funzione e deve essere protetta per prevenire contatti accidentali; controllate, fate riferimento alle tabelle sottostanti per ottenere i dati necessari alle dovute precauzioni;
- XII. Le viti di sostegno devono essere strette molto forte; c'è una distanza di 3mm tra la testa delle viti e la parete (osservate i disegni che seguono). Viti di sostegno addizionali devono essere inserite nei fori circolari per evitare che la stufa venga alzata;
- XIII. La centralina di controllo deve essere installata fuori dalla cabina su di una parete asciutta;
- XIV. La centralina di controllo deve essere mantenuta ad una altezza compresa tra i 1200 e i 1500mm, in modo da poterla controllare ed usare facilmente;
- XV. I sensori di temperatura devono essere installati nella sauna ma non direttamente sulla stufa; l'altezza deve essere compresa tra i 1500 e i 1800mm dal suolo. La distanza dalla stufa in senso orizzontale deve essere superiore ai 500mm.

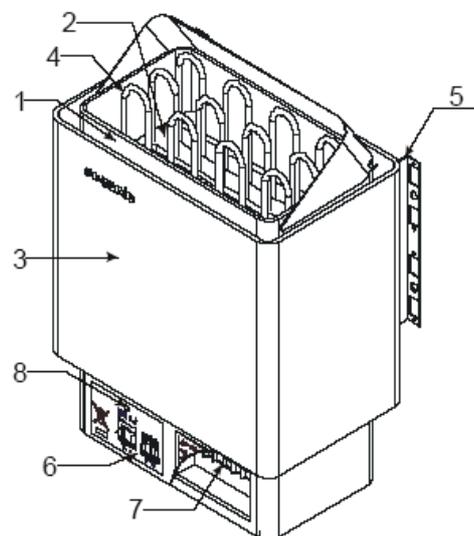
#### 5.1 Parametri dell'unità stufa

| Modello | Cabina Sauna |     | Distanze di sicurezza                      |            |       | Fusibili (A) |         | Corrente (A) |         |                     |
|---------|--------------|-----|--|------------|-------|--------------|---------|--------------|---------|---------------------|
|         | Volume (m3)  |     | Distanze dai piani oltre i 500mm dal suolo | Soffitto o | Suolo | 230V 1N      | 400V 3N | 230V 1N      | 400V 3N |                     |
|         | Min          | Max |  |            |       |              |         |              |         | Altezza minima (mm) |
| OCS-45  | 4            | 6   | 1900                                       | 80         | 1100  | 180          | 25      | 40           | 19      | 6,5                 |
| OCS-60  | 5            | 8   | 1900                                       | 150        | 1100  | 108          | 40      | 16           | 27      | 9                   |

Dimensioni della stufa: 410 x 280 x H570mm

#### 5.2 Lista dei componenti della stufa

| N° | Componente             |
|----|------------------------|
| 1  | Rivestimento interno   |
| 2  | Supporto per pietre    |
| 3  | Rivestimento           |
| 4  | Resistenza             |
| 5  | Ganci                  |
| 6  | Copertura comandi      |
| 7  | Terminale              |
| 8  | Diagramma collegamenti |



### 5.3 Diagramma dei circuiti

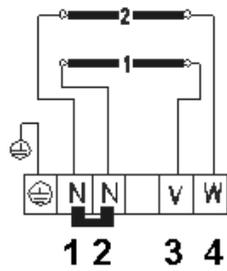


Diagramma OC30~OC40

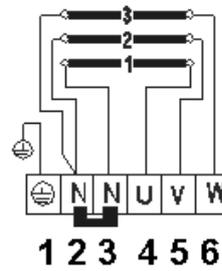
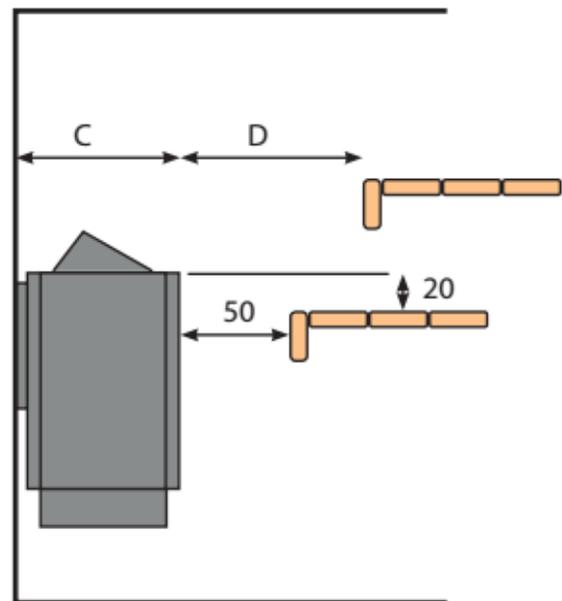
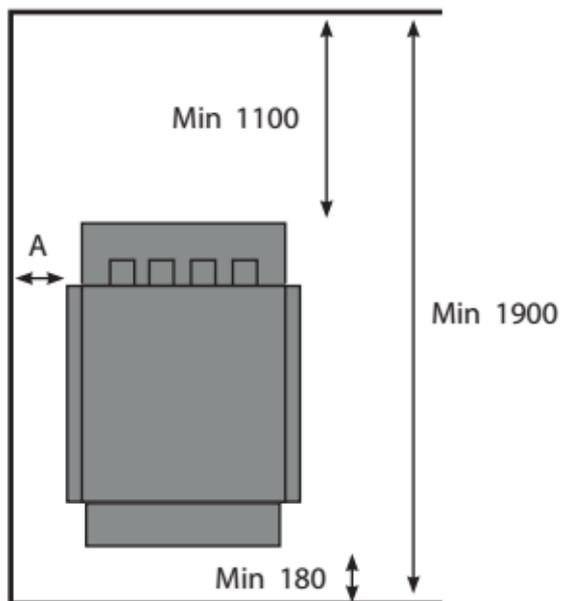
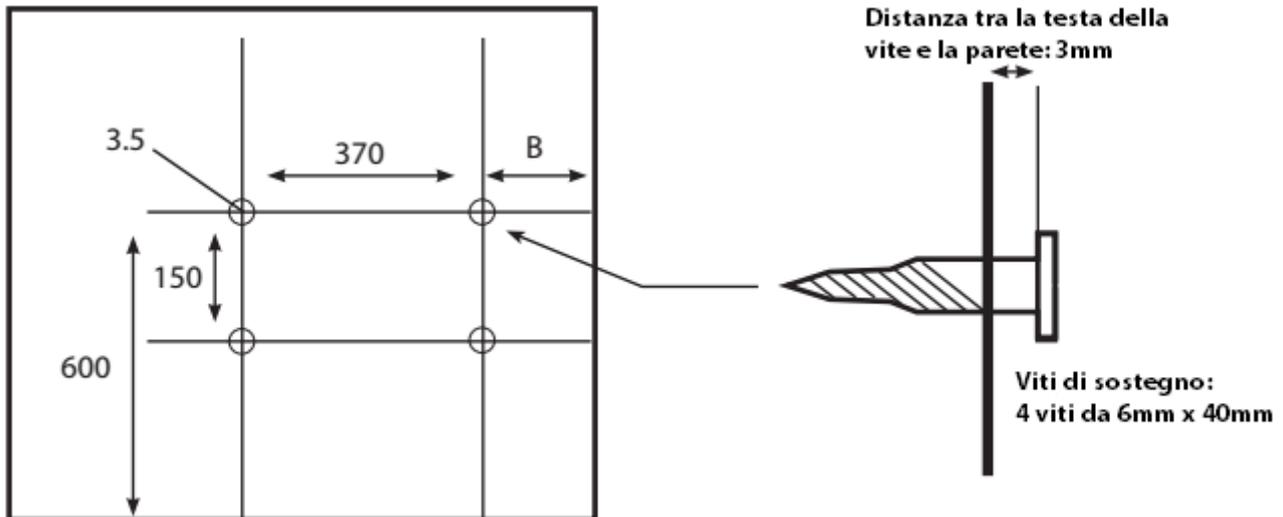


Diagramma OC45~OC90

## 5.4 Installazione della stufa



Tutte le distanze indicate sono in millimetri

## 5.5 Distanze di sicurezza

| Modello | Distanze minime (mm) |     |     |     |
|---------|----------------------|-----|-----|-----|
|         | A                    | B   | C   | D   |
| OCS-45  | 80                   | 100 | 280 | 100 |
| OCS-60  | 100                  | 120 | 280 | 150 |

## 6. Sensore della temperatura

- Installate il sensore della temperatura così come mostrato nella seguente figura 2;
- Aprite la cover con un cacciavite come nella figura 3;
- Fissate la parte inferiore del sensore per la temperatura sulla parete con una vite;
- Rimettete al proprio posto la cover.

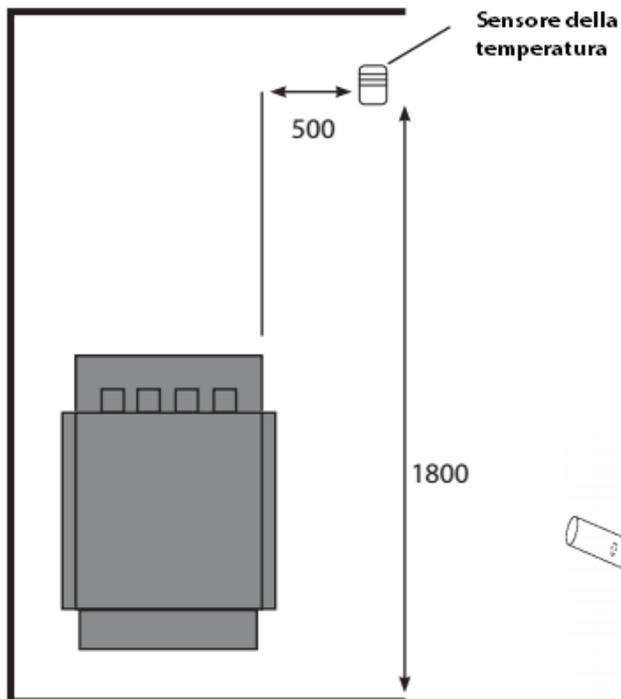


Fig. 2

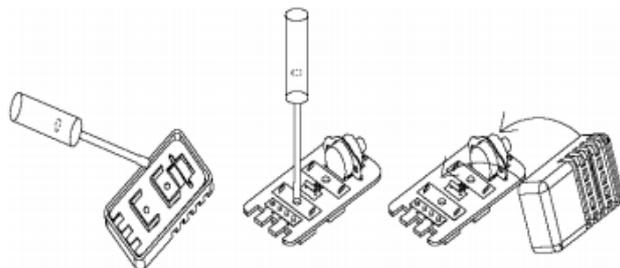


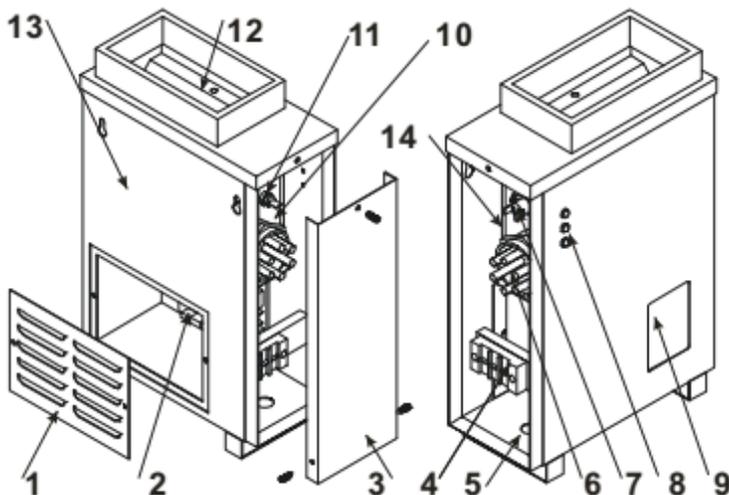
Fig. 3

## 7. Mini generatore di vapore

### 7.1 Parametri del mini generatore di vapore

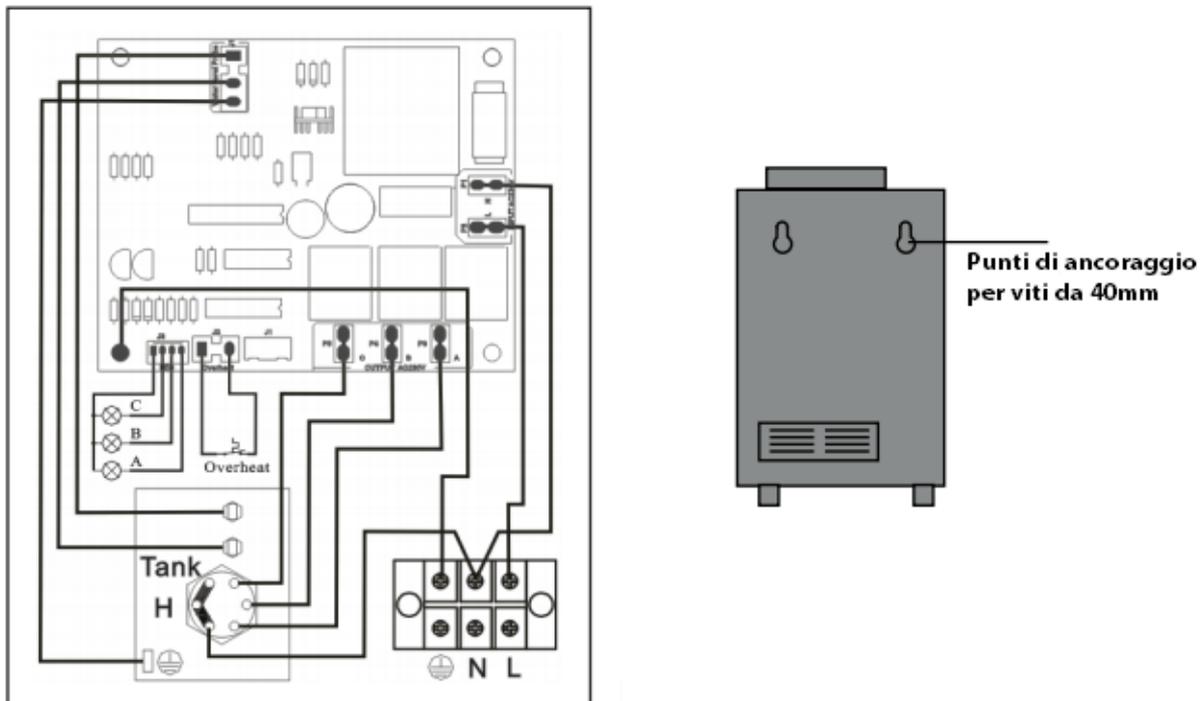
| Modello   | Potenza (kW) |         |         | Voltaggio (V) | Corrente (A) |           |           | Dimensioni<br>Larg x Prof x<br>Alt<br>(mm) |
|-----------|--------------|---------|---------|---------------|--------------|-----------|-----------|--|
|           | Class 1      | Class 2 | Class 3 |               | Class 1      | Class 2   | Class 3   |  |
| OC-Mini 1 | 500          | 750     | 1000    | 210 – 240     | 2.1 – 2.3    | 3.2 – 3.6 | 4.2 – 4.8 | 220 x 100 x 340                            |
| OC-Mini 2 | 1000         | 1500    | 1000    | 210 – 240     | 4.2 – 4.6    | 6.4 – 7.2 | 8.4 – 9.6 | 220 x 100 x 340                            |

### 7.2 Lista dei componenti del mini generatore di vapore



| N° | Componente                    |
|----|-------------------------------|
| 1  | Cover posteriore              |
| 2  | Scheda dei circuiti           |
| 3  | Cover laterale                |
| 4  | Terminale                     |
| 5  | Ingresso alimentazione        |
| 6  | Resistenza                    |
| 7  | Interruttore surriscaldamento |
| 8  | LED livello dell'acqua        |
| 9  | Pannello di controllo         |
| 10 | Contenitore acqua             |
| 11 | Sonda del livello dell'acqua  |
| 12 | Uscita vapore/ingresso acqua  |
| 13 | Rivestimento                  |
| 14 | Isolante termico              |

### 7.3 Diagramma dei circuiti del mini steam generator



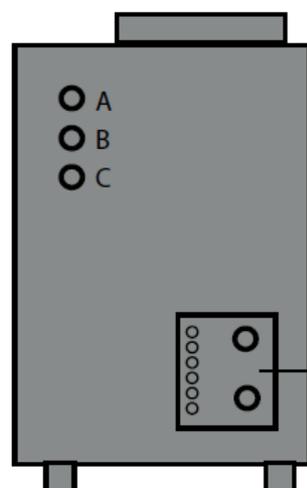
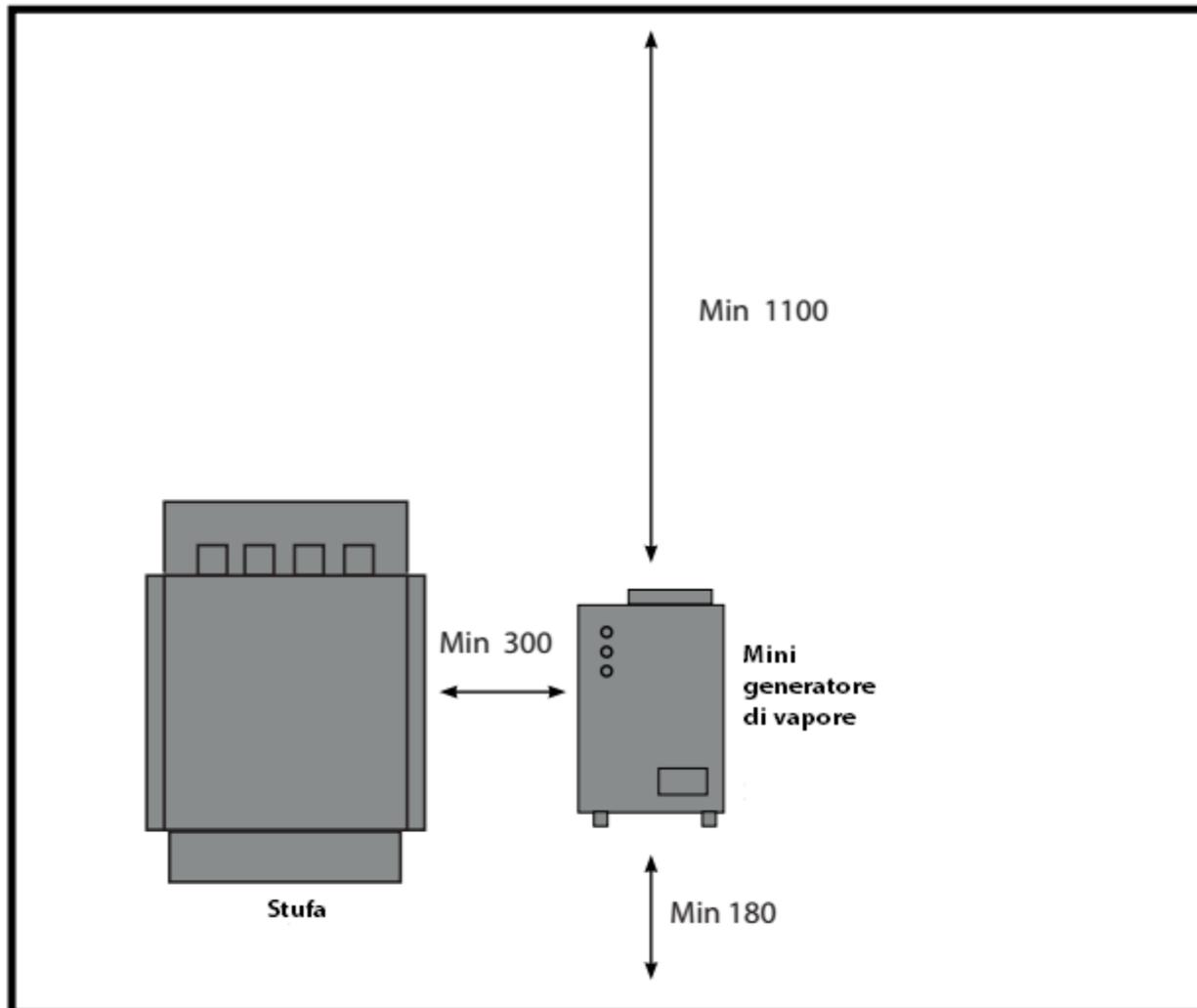
### 7.4 Precauzioni di sicurezza

- Assicuratevi di star utilizzando il corretto voltaggio ( 210VAC~240VAC monofase);
- Assicuratevi che il circuito possieda un interruttore;
- Il macchinario deve essere installato in posizione verticale;
- Non aggiungete acqua dopo che il LED per il livello dell'acqua si accende. Non lasciate che l'acqua fuoriesca dal piccolo foro del canale a V;
- Tutto il macchinario viene testato accuratamente prima di lasciare la fabbrica. Non ci sono parti che possono essere azionate dall'utente dentro al generatore di vapore;
- Questo macchinario deve essere installato da una persona competente;
- Se il LED del surriscaldamento si accende, togliete immediatamente corrente e non collegate di nuovo il generatore fino alla risoluzione del problema. In caso di dubbio contattateci.

### 7.5 Installazione del mini generatore

- Posizionate il mini generatore di vapore adiacente alla stufa per sauna, sulla parete della cabina, così come mostrato nel disegno successivo;
- Fissatelo alla cabina utilizzando viti da 40mm, dopo aver individuato i punti di ancoraggio sul retro della stufa;
- Collegate il generatore di vapore alla Control Box Saunarium (vedi a pag. 13).

## 7.6 Distanze di sicurezza

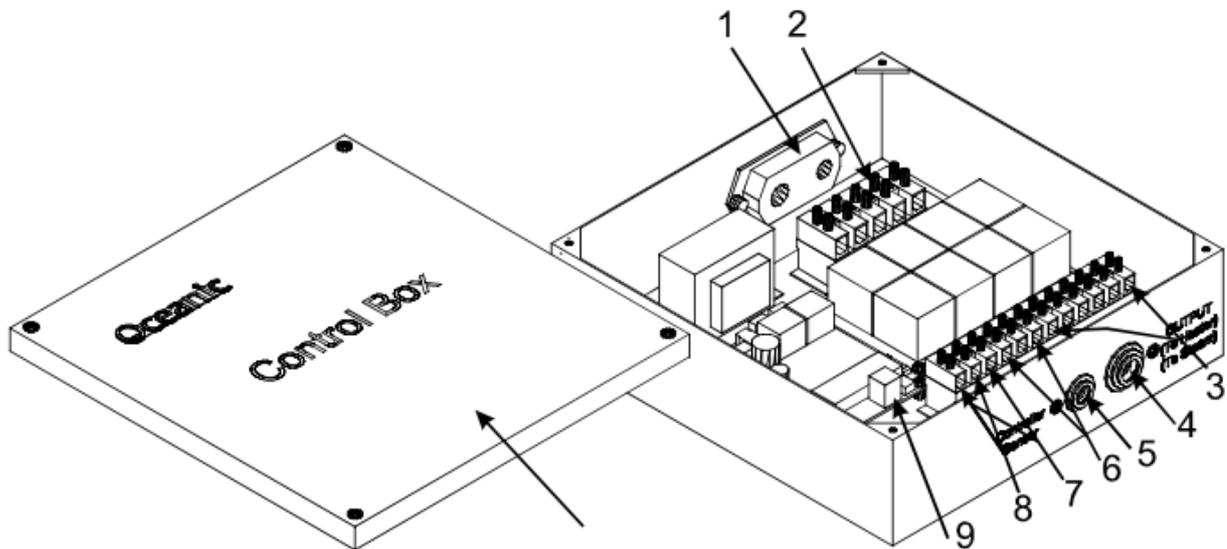


- A - Sovraccarico acqua
- B - Sebatoio pieno a metà
- C - Serbatoio quasi vuoto - riempire prima dell'uso

I controlli posti davanti al generatore devono essere ignorati in quanto la control box OC-ST lo gestirà in modo indipendente

## 8. Control Box Stauna/Saunarium (OC-ST)

### 8.1 Descrizione delle parti della Control Box



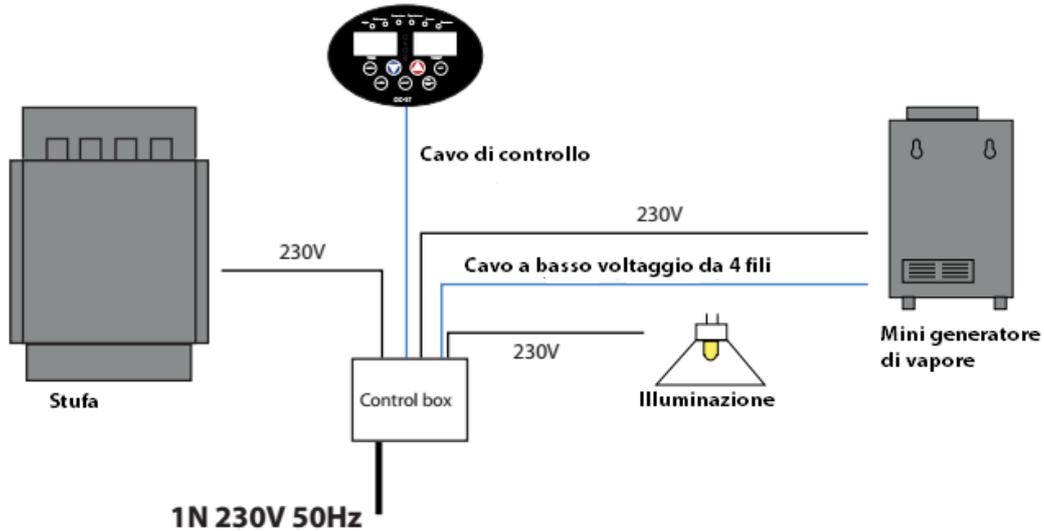
| N° | Componente                    |
|----|-------------------------------|
| 1  | Allaccio cavi                 |
| 2  | Terminale                     |
| 3  | Alla sauna                    |
| 4  | All'allaccio cavi della sauna |
| 5  | Allaccio cavo di controllo    |
| 6  | Al minigeneratore di vapore   |
| 7  | Riserva                       |
| 8  | Lampada                       |
| 9  | Al sensore della temperatura  |

### 8.2 Parametri della Control Box

| Modello | Timer (minuti) | Temperatura (°C) | Dimensioni Larg x Prof x Alt (mm) |
|---------|----------------|------------------|-----------------------------------|
| OC-ST   | 15 – 240       | 30 – 60 °C       | 150 x 92 x 22                     |

Stufa Saunarium - Manuale

8.3 Schema del sistema Saunarium



8.4 Diagramma dei circuiti della Control Box

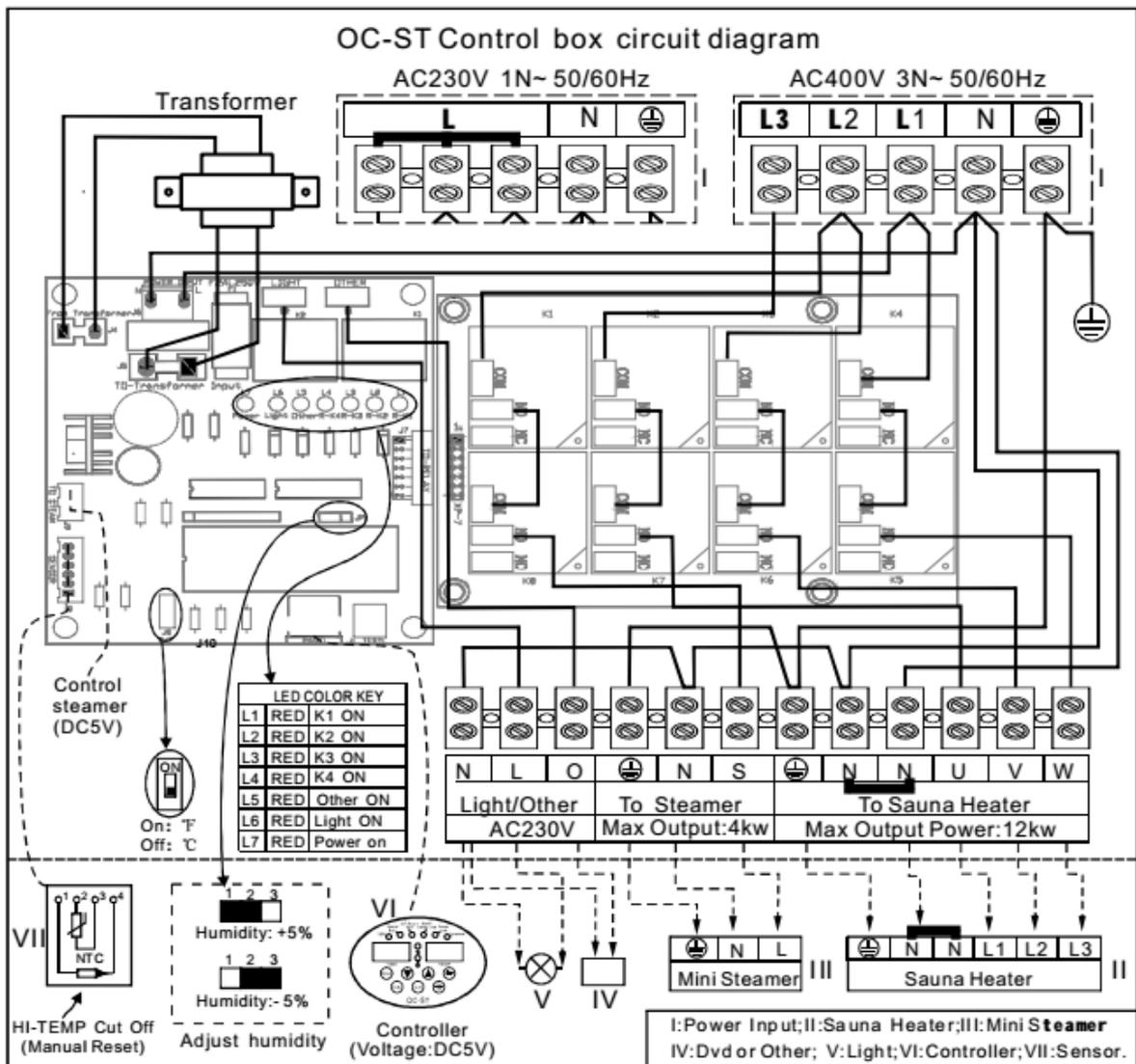
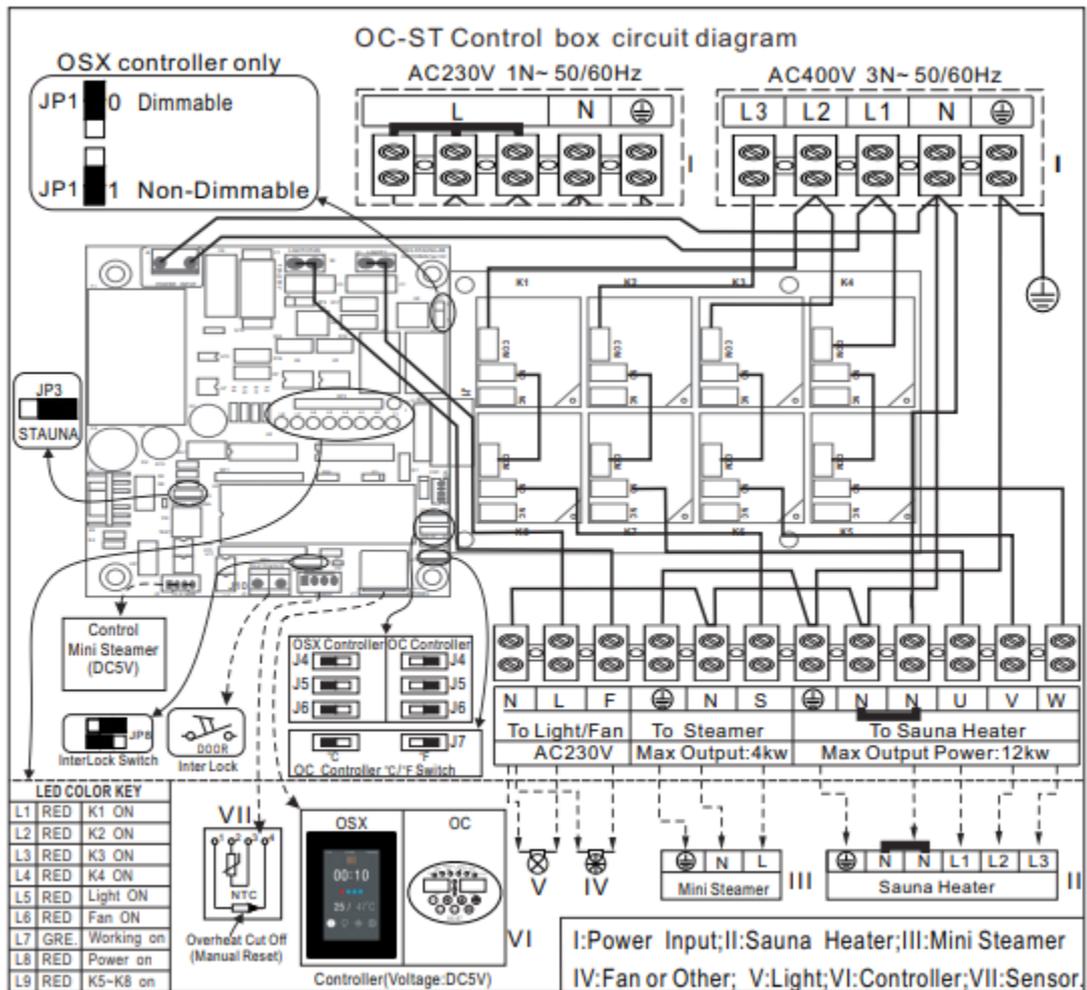
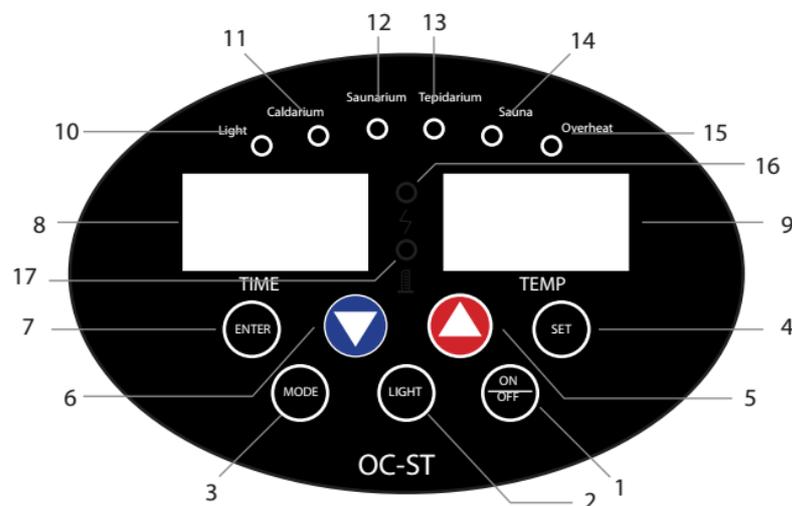


Diagramma della control box (a partire da maggio 2022)



**8.5 Descrizione del controllo OC-ST**

| N° | Componente                | Descrizione  |
|----|---------------------------|--|
| 1  | ON/OFF                    | Premere per attivare   |
| 2  | LIGHT                     | Premere per accendere l'illuminazione  |
| 3  | MODE                      | Premere per attivare la funzione o per cambiare la modalità di funzionamento   |
| 4  | SET                       | Imposta timer e temperatura  |
| 5  | Freccia in su             | Una pressione aumenta il valore (timer, temperatura e altro secondo funzione)  |
| 6  | Freccia in giù            | Una pressione diminuisce il valore (timer, temperatura e altro secondo funzione)   |
| 7  | ENTER                     | Cambia tra °C e °F/Conferma il cambio nelle impostazioni   |
| 8  | Display del timer         | Mostra il tempo di funzionamento del Saunarium   |
| 9  | Display della temperatura | Mostra la temperatura presente nella cabina Saunarium  |
| 10 | L1                        | LED che segnala il funzionamento dell'illuminazione  |
| 11 | Tepidarium                | Indica che è stata impostata la funzione Tepidarium  |
| 12 | Sanarium                  | Indica che è stata impostata la funzione Sanarium  |
| 13 | Caldarium                 | Indica che è stata impostata la funzione Caldarium   |
| 14 | Sauna                     | Indica che è stata impostata la funzione Sauna   |
| 15 | Surriscaldamento          | LED che indica il surriscaldamento della macchina; in caso di accensione, spegnere la macchina per un'ora e riaccendere. Se il problema persiste, contattare il fornitore. |
| 16 | L7                        | Indica che la temperatura registrata è inferiore a quella richiesta e che pertanto la stufa si sta scaldando.  |
| 17 | L8                        | Indica che la temperatura registrata è superiore a quella richiesta e che pertanto la stufa non è più in funzione.   |



## 8.6 Funzionamento

- I pulsanti sulla parte frontale del mini generatore di vapore devono essere ignorati in quanto il controllo della sauna darà i comandi al generatore quando necessario.
- Il controller Saunarium ha 4 diverse impostazioni di riscaldamento, che sono spiegate di seguito ; queste impostazioni (atmosfera) si raggiungono man mano che il mini generatore di vapore viene portato a riscaldamento.
- SAUNA: il tradizionale bagno di aria calda, con temperature dai 75 ai 100 °C. L'acqua può essere gettata sulle rocce per avere picchi di umidità. Una tipologia di bagno antica più di 2000 anni.
- CALDARIUM: bagno di vapore caldo con temperature dai 55 ai 65 °C. Il generatore di vapore è in funzione per l'80% del tempo. Bagno raccomandato per rinvigorismento.
- SANARIUM: bagno di vapore leggero con temperature dai 48 ai 55 °C. Il generatore di vapore è in funzione per il 90% del tempo, in modo da permettere una delicata esperienza rilassante e lenitiva dei leggeri dolori di una giornata stressante.
- TEPIDARIUM: temperatura fino ai 48 °C. Il mini generatore di vapore funziona in modo continuo.
- Si possono aggiungere erbe tritate od oli essenziali al generatore di vapore in modo da creare una aromaterapia.
- Prima di utilizzare questa modalità riempite il mini generatore di acqua fino a che non si illumina la luce A. Completate questa operazione prima di accendere l'intera cabina. Se riempite troppo il serbatoio scaricate l'acqua prima di mettere in funzione il generatore. L'acqua ebollirà e uscirà dalla parte superiore del comando in caso contrario. La luce C indica che il livello dell'acqua è troppo basso e che deve essere riempita di nuovo.
- Se dovete utilizzare aromi utilizzate soltanto SteamAroma Oceanic. Qualsiasi altro aroma potrebbe rendere nulla la garanzia.
- Assicuratevi di scaricare l'acqua dal mini generatore di vapore alla fine della vostra sessione di bagno turco.

## 9. Garanzia

Tutti i prodotti Oceanic hanno una garanzia di 3 anni. La garanzia esclude tutte le parti soggette a deterioramento (come le resistenze) e danni derivati dal cattivo uso e dall'abuso del prodotto.

Se utilizzate un generatore per più di venti ore a settimane in zone di acqua dura senza un addolcitore d'acqua la garanzia ne risulterà invalidata.

Se incontrate problemi con la procedura di assemblaggio o ci sono cose che non ritenete siano spiegate sufficientemente bene in questo manuale, non esitate a contattarci utilizzando i riferimenti presenti sul sito [www.oceanic-saunas.eu/it](http://www.oceanic-saunas.eu/it).