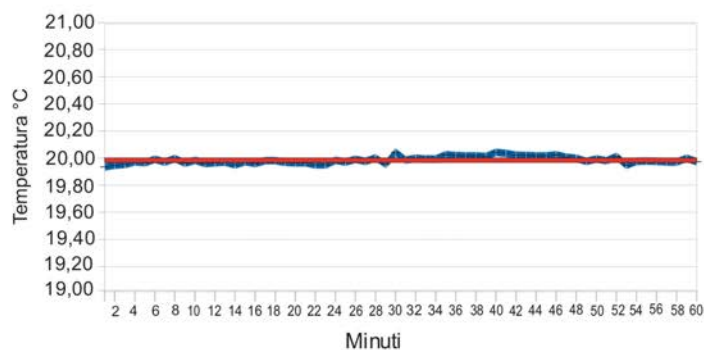


### SPECIFICHE TECNICHE

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Tensione di alimentazione                  | 230VAC - 50Hz   |                         |
| Potenza massima                            | 2000W - 230VAC  |                         |
| Intervallo di temperatura selezionabile    | 7°C + 32°C  |                         |
| Temperatura di funzionamento               | -10°C + +40°C   |                         |
| Grado IP                                   | IP44  |                         |
| Classe d'isolamento                        | Classe I e Classe II  |                         |
| Marchio di certificazione                  | CE  |                         |
| Ambiente                                   | WEEE, RoHS  |                         |
| Dimensioni                                 | 113x73x39mm (Termostato)  |                         |
| Prodotto                                   | Controllo elettronico per scaldasalviette   |                         |
| Tipologia di regolazione                   | Regolazione elettronica   |                         |
| Applicazioni                               | Scaldasalviette   |                         |
| Selezione temperatura                      | Analogica tramite rotazione manopola  |                         |
| Controllo Fil-Pilote                       | Fil-Pilote standard 6 modalità  |                         |
| Led di segnalazione/<br>modalità operative | -Pulsante "On/Stand-by retroilluminato rosso/blu.<br>-Led ambra/verde/rosso.<br>-Modalità operative : Comfort, Stand-by, Boost 2h, Timer. |                         |
| Connettore per l'elemento riscaldante      | 6,3X0.8mm Faston: neutro, fase, terra (Classe I)  |                         |
| Sensore di temperatura                     | 10KOhm a 25°C, Tipo NTC   |                         |
| Standard                                   | EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 , EN61000-3-3, EN60335-1, EN60335-2-30, EN60335-2-43, EN50336.  |                         |
| Garanzia                                   | 2 anni  |                         |
| Box di plastica/Manopole/Pulsanti          | ABS-V0  | Bianco RAL9003; Cromato |
| Cavo di alimentazione                      | H05VVF <HAR> L=900mm ; 3x1mmq - Classe II + Fil-pilote; 2x1mmq - Classe II; 3x1mmq - Classe I.  |                         |
| Spine elettriche disponibili               | IT-UK-Shucko-CH (Cavo L=1200mm)   |                         |
| Colori disponibili                         | Bianco  | Cavo bianco RAL 9003    |
|  | Cromato   | Cavo cromato RAL 7001   |

Esempio di regolazione Thesis Plus con una temperatura impostata di 20°C ed una parete fredda di -5°C



DM= deriva massima = 0.06  
 AM= Tmax – Tmin = 0.12  
 CA= 0.075

$$CA = \frac{\frac{DM}{2} + AM}{2}$$

THESIS Plus è un termostato elettronico per il controllo di scaldasalviette elettrici. Grazie ad un sensore esterno è in grado di mantenere la temperatura ambiente desiderata.

THESIS Plus ha un semplice e moderno design, adatto ad ogni tipo di arredamento e tipologia di scaldasalviette.

THESIS Plus si installa semplicemente ed è disponibile in diversi colori

THESIS Plus è un prodotto certificato.



THESIS Plus è conforme alle normative:

-Eco-design Directive for Energy-using Products, 2005/32/EC (<0,5W).

-EN 60335-1:2012

-EN 60335-2-30:2011

-EN 60335-2-43:2008

-EN 61000-3-2:2004 - EN 61000-3-3:1995

-EN 55014-2:1998 -EN 55014-1:2008

-EN 50366:2003



### Funzioni.

Quattro modalità di funzionamento: "Comfort", "Boost", "Stand-by", "Timer".

- **La modalità "Comfort":**

Il termostato mantiene la temperatura ambiente al valore impostato dall'utente (tramite manopola); In questa modalità può essere controllato a distanza dal sistema "Fil-Pilote".

- **modalità "Boost":**

Il sistema attiva per 2h l'elemento riscaldante. Durante questo periodo, la resistenza scalda indipendentemente dalla temperatura "Comfort" impostata. La temperatura verrà comunque regolata per non superare i 32°C. Al termine delle 2 ore, il termostato torna nella modalità di funzionamento precedente.

- **Modalità "Stand-by":**

La resistenza non è alimentata e tutte le spie sono spente.

- **Modalità "Timer":**

Questa funzione è simile alla modalità "Boost" con l'unica differenza che ogni 12h o 24h la modalità "Boost" viene ciclicamente ripetuta.

# Attenzione

**Attenzione.  
Pericolo di shock elettrico.  
Disconnettere l'alimentazione prima dell'installazione.**

Conservare questo foglio di istruzioni con cura e leggerlo attentamente prima di utilizzare questo dispositivo.

- Questo dispositivo è stato progettato solo ed esclusivamente per essere utilizzato su scaldasalviette.
- Questo termostato, viene utilizzato per scaldare il liquido contenuto all'interno di uno scaldasalviette in combinazione con un elemento riscaldante. Ogni altro uso è vietato.
- Prima dell'utilizzo, verificare che la tensione di rete sia la stessa di quella del termostato (vedi specifiche tecniche).
- Utilizzare esclusivamente elementi riscaldanti adeguati per il tipo di scaldasalviette utilizzato.
- Scollegare l'alimentazione elettrica prima della pulizia o manutenzione.
- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, spegnere il dispositivo e non manometterlo. I cavi di alimentazione danneggiati possono essere sostituiti solo ed esclusivamente dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza del sistema e invalidare la garanzia.
- Conservare e trasportare l'elemento riscaldante esclusivamente nella confezione protettiva.
- La sostituzione dell'elemento riscaldante può essere eseguita solo dal produttore.



### Istruzioni d'installazione

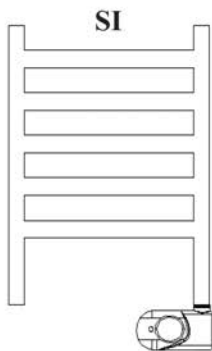
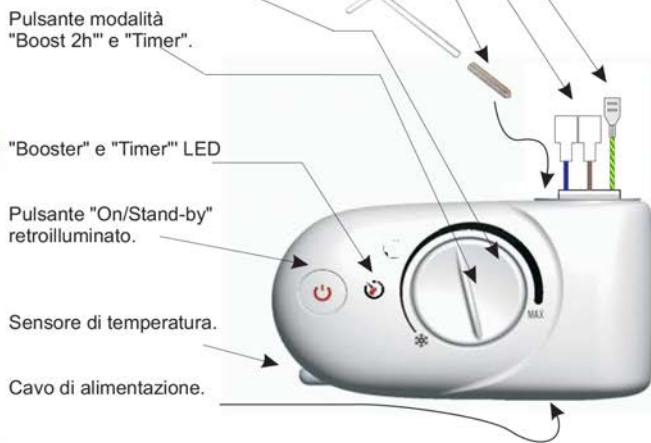
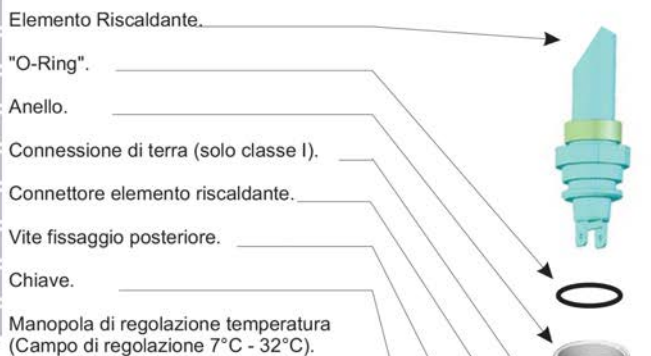
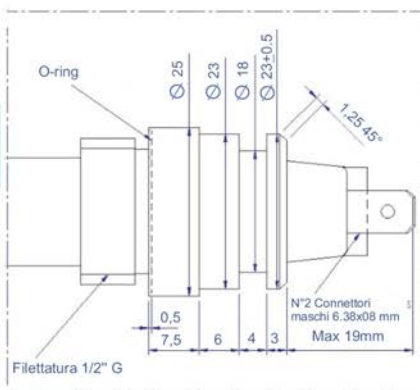


**ATTENZIONE:**

**Disconnettere l'alimentazione prima di procedere con l'installazione.  
L'installazione deve essere eseguita solo da operatori autorizzati.**

"Thesis plus" termostato a controllo elettronico è compatibile con la tipologia dell'elemento riscaldante mostrato in figura sotto.

**IMPORTANTE:** fare attenzione alla lunghezza massima dei connettori 19 mm (vedi foto accanto), connettori più lunghi potrebbero danneggiare il termostato



**PULIZIA**

- Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica prima della pulizia o manutenzione.
- Utilizzare solo detersivi delicati non abrasivi.

- **Disconnettere l'alimentazione prima dell'installazione.**
- **Il termostato elettronico deve essere collegato all'elemento riscaldante da personale qualificato.**
- **Assicurarsi che la potenza della resistenza non superi la potenza massima consentita dal controllo elettronico.**

1. Assicurarsi che lo scaldasalviette non abbia perdite o sacche d'aria all'interno.
2. L'apparecchio non deve essere posizionato direttamente davanti ad una presa di corrente.
3. Evitare che l'apparecchio venga colpito da getti d'acqua.
4. Collegare il regolatore di temperatura solo ad un elemento riscaldante adatto.
5. Verificare che la tensione di rete sia la stessa indicata nelle caratteristiche tecniche.
6. Assicurarsi che la tipologia di resistenza sia approvata per il tipo di scaldasalviette utilizzato (vedi documentazione del produttore). L'uso di un elemento riscaldante con una maggiore potenza:
  - Non aumenta la potenza effettiva dello scaldasalviette;
  - Può causare la distruzione precoce dell'elemento riscaldante;
  - Potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.
7. Assicurarsi che la potenza della resistenza non superi la potenza massima dello scaldasalviette (vedi targhetta sull'elemento riscaldante).
8. Quando viene installato nelle stanze con bagno o doccia, osservare le 'zone di protezione' per la classe di isolamento IP44 (nel Regno Unito secondo i regolamenti per il cablaggio IEE ). Inoltre, osservare tutte le normative locali.
9. Deve essere protetto da un interruttore differenziale da 30mA (RCD).
10. Alimentare il dispositivo con la tensione prevista (vedi specifiche tecniche).
11. Se un dispositivo è collegato direttamente agli impianti elettrici fissi, installare un sezionatore in conformità con le disposizioni locali per la disconnessione dalla rete elettrica.
12. Posizionare l'apposito "O-Ring" prima dell'area di fissaggio
13. Dopo essersi accertati che l' "O-Ring" sia ben posizionato, avvitare la resistenza nell'apposito foro filettato dello scaldasalviette, serrare adeguatamente e inserire l'anello di copertura.
14. Estrarre i cavi di collegamento dal termostato. I due connettori faston e il connettore di terra per la classe I.
15. Inserire i 2 faston nei relativi connettori dell'elemento riscaldante.
16. Inserire il faston femmina del collegamento di terra (solo classe I).
17. Inserire la parte inferiore dell'elemento riscaldante nel termostato appena collegato.
18. Allineare il termostato elettronico allo scaldasalviette. Attenzione! Non ruotare il termostato oltre i 30 gradi in entrambe le direzioni.
19. Premere il termostato contro la base dell'elemento riscaldante per comprimere l' "O-Ring", stringere adeguatamente l'apposita vite in modo che il termostato rimanga ben fissato e non ruoti attorno all'elemento riscaldante.
20. Collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica.



#### SMALTIMENTO

Questo apparecchio non è un ordinario rifiuto domestico. Deve essere smaltito nei centri di raccolta appropriati. In caso di sostituzione può essere rispedito al distributore.

Questo trattamento di fine vita del prodotto ci permetterà di preservare l'ambiente e ridurre il consumo di risorse naturali.

Questo simbolo applicato sul prodotto, indica l'obbligo di consegnarlo negli appositi centri di raccolta per essere smaltito in conformità alla direttiva 2002/96 / CE (RAEE - WEEE).

### Manuale utente

**Protezione dall'acqua:**  
Il grado IP44 è garantito da uno speciale design delle aree di connessione di tutto il controllo.

**Piccole dimensioni:**  
Riduzione del volume e spessore dell'apparecchio.

**Fermacavo:**  
In base alle norme IEC ed il rispetto dei requisiti IP44, questo dispositivo rende più lunga la vita del cavo di alimentazione.

**Buzzer interno:**  
Per gli avvisi acustici conforme alla direttiva EN60335-1.

**Sensore esterno:**  
Al fine di garantire una buona stabilità della temperatura ambiente desiderata e una rapida risposta in caso di forte variazione della temperatura.



**Pulsante blu / rosso retroilluminato:**  
Informa l'utente sullo stato del sistema.

**Copertura di plastica:**  
La zona di connessione all'elemento riscaldante è nascosta da questa parte speciale, al fine di far aderire perfettamente il termostato allo scaldasalviette.

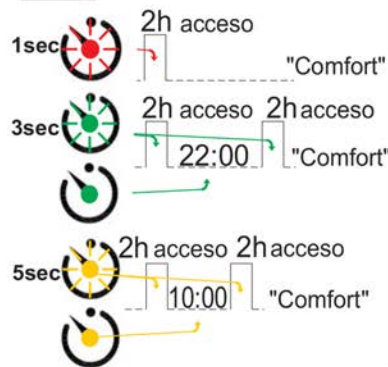
**Led Boost Rosso / Verde / Ambra :**  
Una piccola spia informa l'utente quando le funzioni "Boost" e "Timer" sono attive.

**Manopola del termostato con pulsante:**  
Per regolare in modo semplice la temperatura "Comfort" desiderata e avviare le modalità "Boost" e "Timer".

### Guida Rapida



**Premere la manopola per attivare Timer**





- Pulsante **"On/Stand-by"**: premendo il pulsante "On/Stand-by" è possibile passare dalla modalità "Stand-by" a quella "Comfort" e viceversa.

NOTE: Quando il dispositivo entra in "Stand-by" vengono emessi due suoni della durata di 0.5sec.  
Quando il dispositivo viene attivato viene emesso un suono unico della durata di 1 sec.



Modalità "Stand-by".



Modalità "Comfort": elemento riscaldante acceso (led rosso acceso).



Modalità "Comfort": elemento riscaldante spento (led blu acceso).



### • Rotazione Manopola:

La rotazione della manopola imposta la temperatura ambiente desiderata. Ruotandola in senso orario aumenta la temperatura (massimo 32°C). In senso antiorario la diminuisce (minimo 7°C).



### • Pulsante sulla manopola:

- **funzione "Boost"** (2h); Per attivarla è necessario premere una sola volta il pulsante della manopola (l'elemento riscaldante si attiva alla massima potenza per 2h), per disattivarla ripremere il pulsante.



Modalità **"Boost"**: (led rosso) "Boost" 2h lampeggiante .

- **Funzione "Timer 24"** per attivarla è necessario che l'utente prema la manopola per 3 secondi. Il termostato attiva l'elemento riscaldante per 2 ore indipendentemente dalla temperatura impostata (la temperatura massima raggiungibile è di 32°C), poi torna nella modalità "Comfort" e dopo 22 ore riparte la modalità "Boost" per 2h... questo a tempo indeterminato. Durante il primo ciclo la durata della modalità "Comfort" è di 21 ore.



Modalità **"Timer 24h"**: - "Boost" per 2h (led verde lampeggiante).



- "Comfort" per 22 ore (led verde fisso).

- **Funzione "Timer 12h"** per attivarla è necessario che l'utente prema la manopola per 5 secondi. Il termostato attiva l'elemento riscaldante per 2 ore indipendentemente dalla temperatura impostata (la temperatura massima raggiungibile è di 32°C), poi torna nella modalità "Comfort" e dopo 10 ore riparte la modalità "Boost" per 2h... questo a tempo indeterminato. Durante il primo ciclo la durata della modalità "Comfort" è di 9 ore.



Modalità **"Timer 12h"**: - "Boost" per 2h (led ambra lampeggiante).

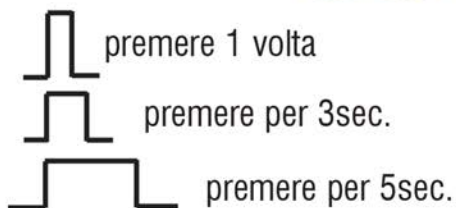
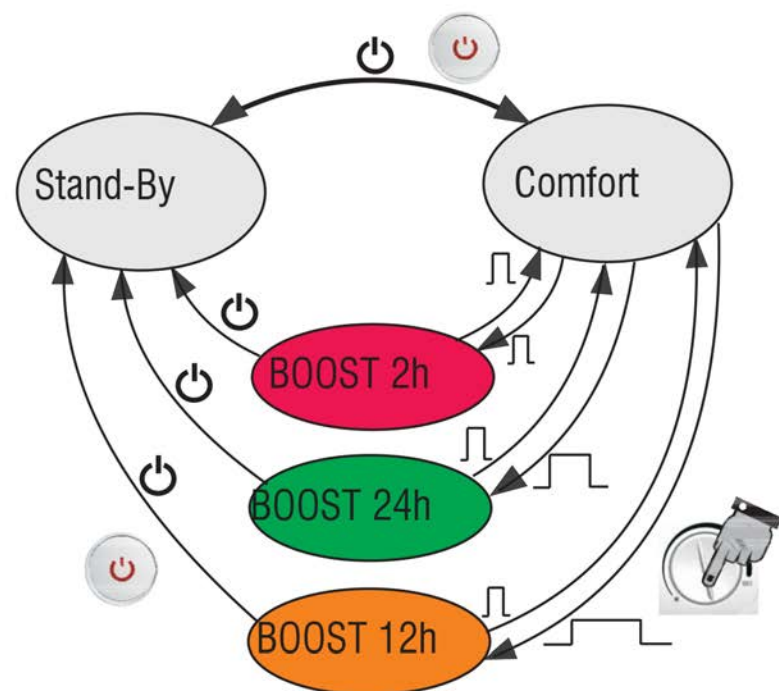


- "Comfort" per 10 ore (led ambra fisso).

**Disattivazione delle funzioni:** per uscire in qualsiasi momento dalle modalità "Boost", "Timer12", "Timer24", premere la manopola o il pulsante "On/Stand-by".

NB. La temperatura massima raggiungibile durante la modalità "Boost" è di 32°C.

### Diagramma di funzione



\* la durata del primo ciclo in "Comfort" è di 21h.

\*\* la durata del primo ciclo in "Comfort" è di 9h.

### Led di controllo

#### Retroilluminazione pulsante on/off

| STATO                  | SIGNIFICATO  |
|------------------------|--|
| Led rosso acceso       | Elemento riscaldante acceso.   |
| Led blu acceso         | Temperatura ambiente raggiunta, elemento riscaldante disattivato.                      |
| Spento                 | Modalità "Stand-by" attiva.  |
| Rosso/Blu lampeggiante | Messaggio d'errore, l'elemento riscaldante viene disattivato. Contattare l'assistenza. |

#### Led 'Booster'

|                    |  |
|--------------------|--|
| Rosso lampeggiante | Funzione "Boost" attiva. L'elemento riscaldante rimane attivo per 2h. Per sicurezza la temperatura massima è di 32°C.            |
| Verde lampeggiante | Funzione "Boost" attiva (timer 24). L'elemento riscaldante rimane attivo per 2h. Per sicurezza la temperatura massima è di 32°C. |
| Verde acceso       | Ritorno in "Comfort" per 22h.<br>*   |
| Ambra lampeggiante | Funzione "Boost" attiva (timer 12). L'elemento riscaldante rimane attivo per 2h. Per sicurezza la temperatura massima è di 32°C. |
| Ambra acceso       | Ritorno in "Comfort" per 10h.<br>**  |

Riparazioni: devono essere effettuate da personale autorizzato, per evitare l'invalidazione della garanzia.

Il produttore si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche che riterrà necessarie per migliorare il prodotto senza preavviso.