

“SMART Plus”

Controllo elettronico per scaldasalviette

SMART Plus è un termostato elettronico per il controllo di scaldasalviette elettrici.

Questo termostato rileva la temperatura ambiente e tramite un elemento riscaldante mantiene la stanza alla temperatura impostata.

Sono disponibili dodici diverse tipologie di resistenze: da 100W a 1000W.

Modalità di funzionamento : Comfort, Boost, Stand-by/Antigelo, Timer12, Timer24.

- **Modalità "Comfort"**: il termostato mantiene la temperatura ambiente impostata dall'utente.
- **Modalità "Boost"**: il termostato attiva l'elemento riscaldante per 2h indipendentemente dalla temperatura impostata, la temperatura verrà comunque regolata per non superare i 29°C. Al termine di questo periodo, il controllo torna in modalità "Comfort".
- **Modalità "Timer"**: il controllo elettronico attiva la funzione 'Boost' per 2h, al termine di questo periodo il controllo entra in modalità "Comfort" per 22 o 10 ore (impostabili dall'utente), dopodiché il termostato ripete la funzione "boost" per altre 2h, continuando così in maniera ciclica.
- **Modalità "Stand-by"**: entrando in questa modalità il dispositivo viene messo in Stand-by, l'elemento riscaldante viene disattivato.



Colori disponibili: - Bianco.
- Cromato.

SMART è un prodotto certificato: 

SMART è conforme alle direttive:

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

-EN 60335-1:2012+A11:2014

-EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008

-EN 61000-3-2:2014 -EN61000-3-3:2013 -EN 62233:2008

-EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 -EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

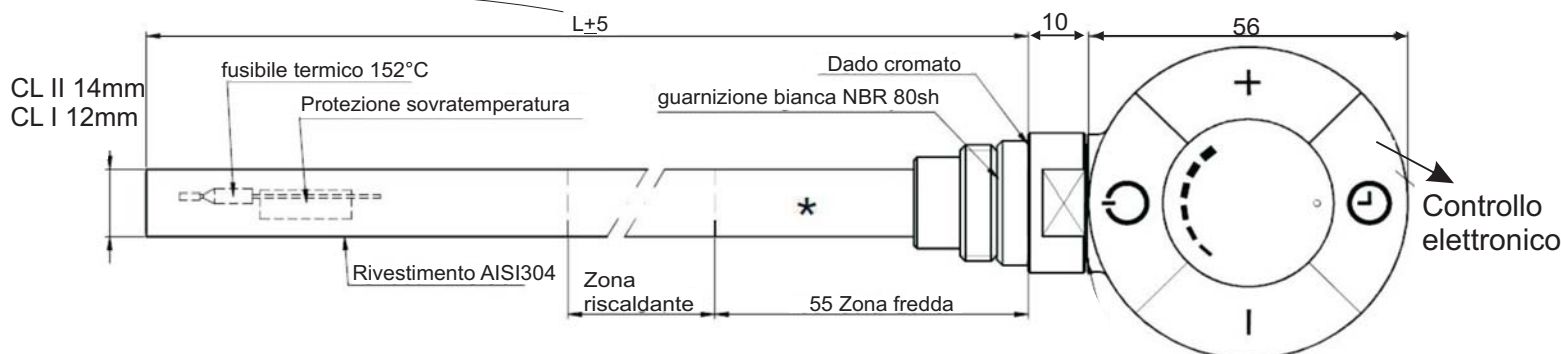


“SMART Plus”

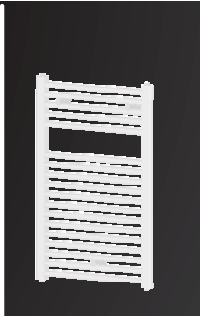
Controllo elettronico per scaldasalviette

Prodotto	Controllo elettronico per scaldasalviette
Applicazioni	Scaldasalviette
Classe di Isolamento	Classe I, Classe II
Grado IP	IP44
Modalità selezione tempertura	Digitale
Campo selezione temperatura	14°C ÷ 29°C 7°C Antigelo
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ 40°C
Potenza massima	Vedi tabella sotto
Alimentazione	230VAC 50Hz
Dimensioni	Vedi figura sotto
Garanzia	2 anni
Standard	-EN 60335-1:2012+A11:2014 -EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008 -EN 61000-3-2:2014 -EN61000-3-3:2013 -EN 62233:2008 -EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 -EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
Marchio di approvazione	CE
Contenitore	ABS-VO
Ambiente	WEEE, RoHS
Modalità di funzionamento	Comfort, Boost2h, Timer12h, Timer24h, Antigelo/Stand-by, Blocco tasti.
Luci di segnalazione stato termostato	Boost/Timer led (rosso/verde/ambra). Comfort Bar con 6 led: 1 blu, 1 verde, 2 gialli, 2rossi
Connessione alla rete elettrica	3 Cavi(neuto, terra, fase) L.120cm; spina italiana L.120cm; spina svizzera L.120cm; spina Uk L.120cm; spina Schuko L.120cm.
Colori disponibili	Bianco(RAL 9016); Cromato.
Temperatura massima termofusibile	152°C

Potenza	(W)	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	100
Temp. di protezione CL I	°C	80	80	80	90	90	90	90	90	90	90	100	100
L(elemento riscaldante) classe	(mm)	350	350	370	370	430	450	560	630	700	700	760	830
Temp. di protezione CL II	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100
L(elemento riscaldante) classe	(W/Cm ²)	350	350	350	350	370	410	465	520	560	600	670	730



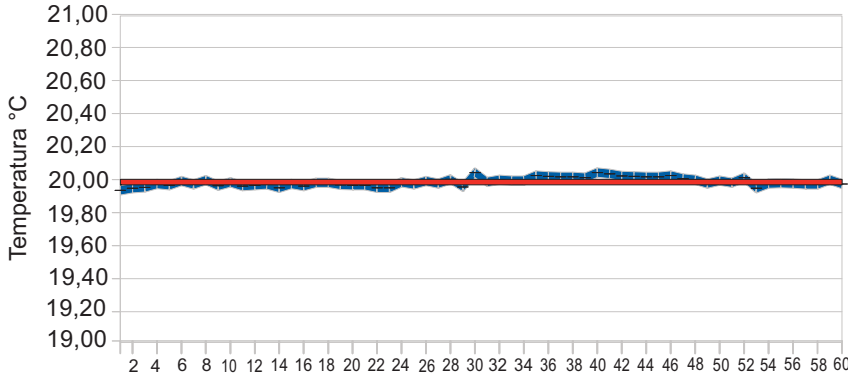
Revisione 06 - Ottobre 2015



“SMART Plus”

Controllo elettronico per scaldasalviette

Esempio di regolazione Smart 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

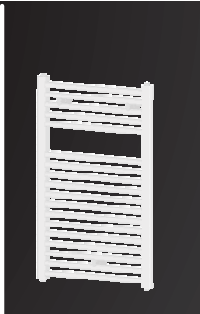
$$CA = \frac{\frac{DM}{2} + AM}{2}$$

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

leggere 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 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 con il controllo elettronico esclusivamente nella confezione protettiva.
- La sostituzione dell'elemento riscaldante può essere eseguita solo dal produttore.
- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, purché sotto sorveglianza. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza

Revisione 06 - Ottobre 2015



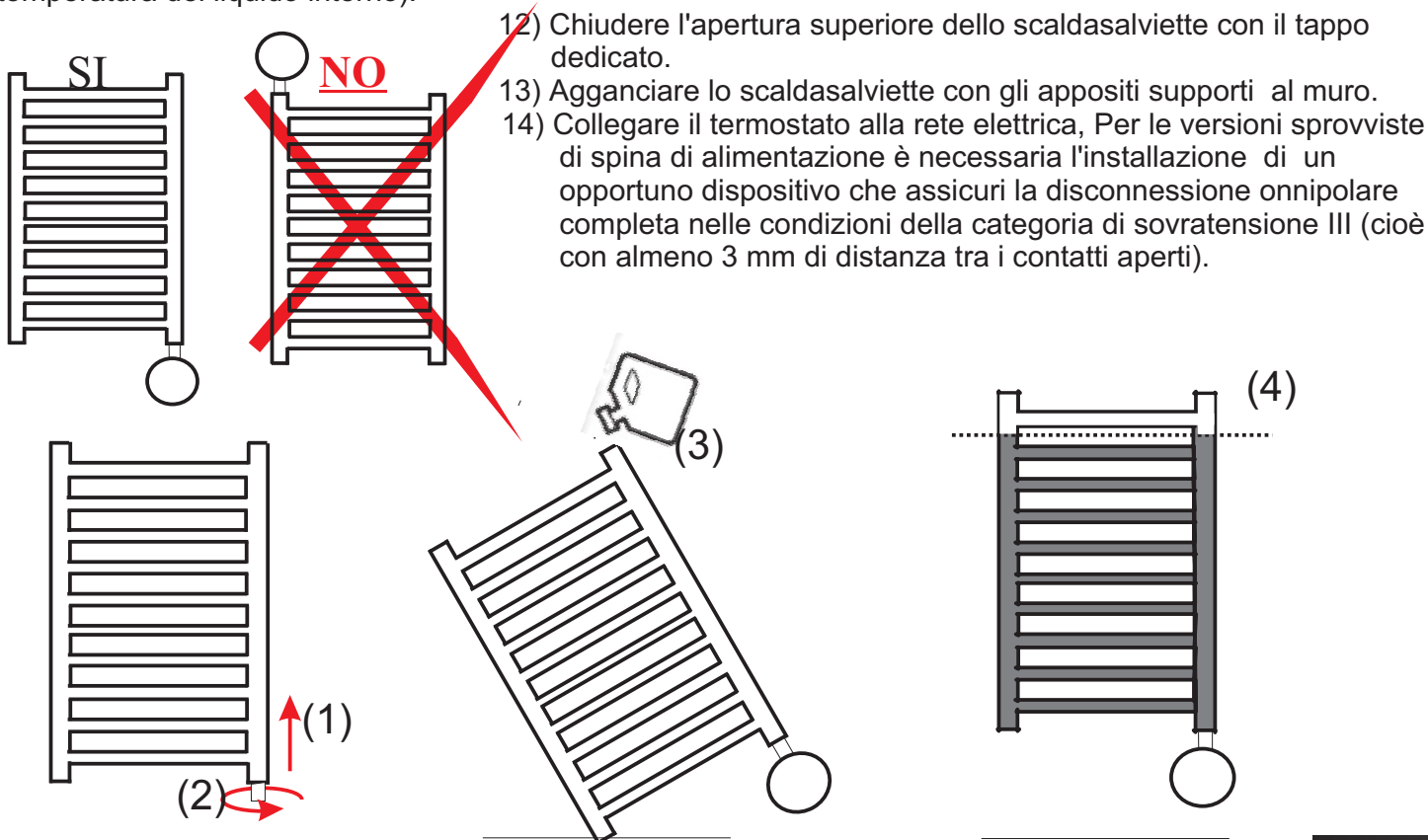
“SMART Plus”

Controllo elettronico per scaldasalviette

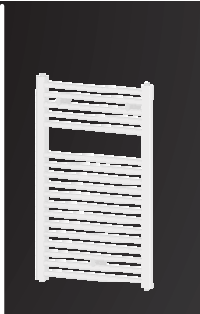
Istruzioni d'installazione *Ad uso esclusivo dell'installatore*

- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica prima dell'installazione o la manutenzione.
- Proteggere il dispositivo con un interruttore differenziale da 30mA (RCD).

- 1) Inserire l'elemento riscaldante nell'apertura filettata nella parte bassa dello scaldasalviette.
 - 2) Con una chiave da 22mm stringere adeguatamente la resistenza con il controllo al corpo dello scaldasalviette.
 - 3) La speciale guarnizione assicura la tenuta del montaggio e permette una leggera torsione supplementare in modo da allineare il termostato con lo scaldasalviette.
 - 4) Mettere lo scaldasalviette in posizione obliqua (fig. 3) assicurandosi che l'apertura superiore dello scaldasalviette sia nella parte più alta.
- N.B. Lo scaldasalviette non deve essere appoggiato sul controllo elettronico.
- 5) Riempire lo scaldasalviette con il liquido apposito.
 - 6) Mettere lo scaldasalviette in posizione verticale e controllare il livello del liquido al suo interno (fig. 3).
 - 7) Assicurarsi del corretto serraggio tra lo scaldasalviette e l'unità con l'elemento riscaldante .
 - 8) Collegare il dispositivo all'alimentazione elettrica e attivare il riscaldamento (l'apertura superiore dello scaldasalviette deve rimanere aperta!).
 - 9) Impostare la temperatura massima e osservare l'aumento del livello del liquido.
 - Per espansione il liquido potrebbe uscire dallo scaldasalviette.
 - Rimuovere il liquido in eccesso (con cautela per evitare scottature) al fine di non bagnare il termostato e assicurarsi che il liquido non arrivi al bordo.
 - 10) Quando il livello del liquido smette di salire, attendere altri 5 minuti e spegnere.
 - 11) Se lo scaldasalviette va rabboccato non aspettare che si raffreddi (facendo sempre attenzione alla temperatura del liquido interno).



Revisione 06 - Ottobre 2015



“SMART Plus”

Controllo elettronico per scaldasalviette

Manuale utente

"Comfort Bar":
Indica la temperatura selezionata ed altre informazioni accessorie.

Pulsante [Accensione/Stand-by].

Elemento riscaldante.

Filettatura da 1/2" GAS per il fissaggio allo scaldasalviette.

Pulsanti [+] e [-]: per selezionare la temperatura.

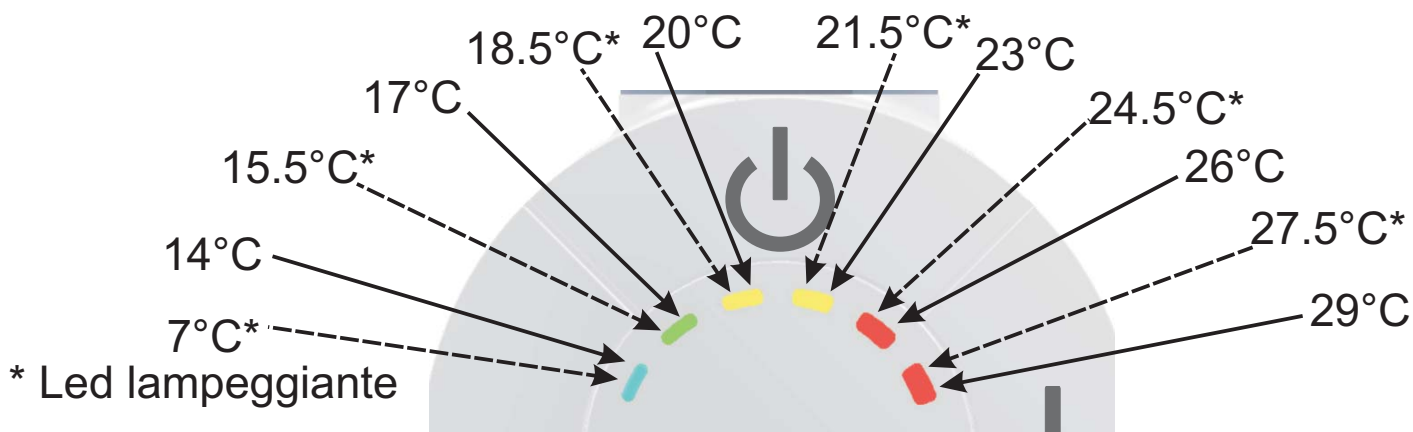
pulsante [Bost/Timer]: per scegliere tra le modalità: "Boost 2h", "Timer12", "Timer24".

Led "Boost/Timer": rosso / verde / ambra.
Una piccola spia indica all'utente quali funzioni sono attive.

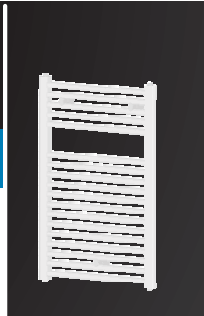
Cavo di alimentazione.

Sensore di temperatura esterno: per il rilevamento della temperatura della stanza

Comfort bar



Revisione 06 - Ottobre 2015



“SMART Plus”

Controllo elettronico per scaldasalviette

Premere il pulsante [Accensione/Stand-by] per accendere l'apparecchio o attivare la modalità "Stand-by".

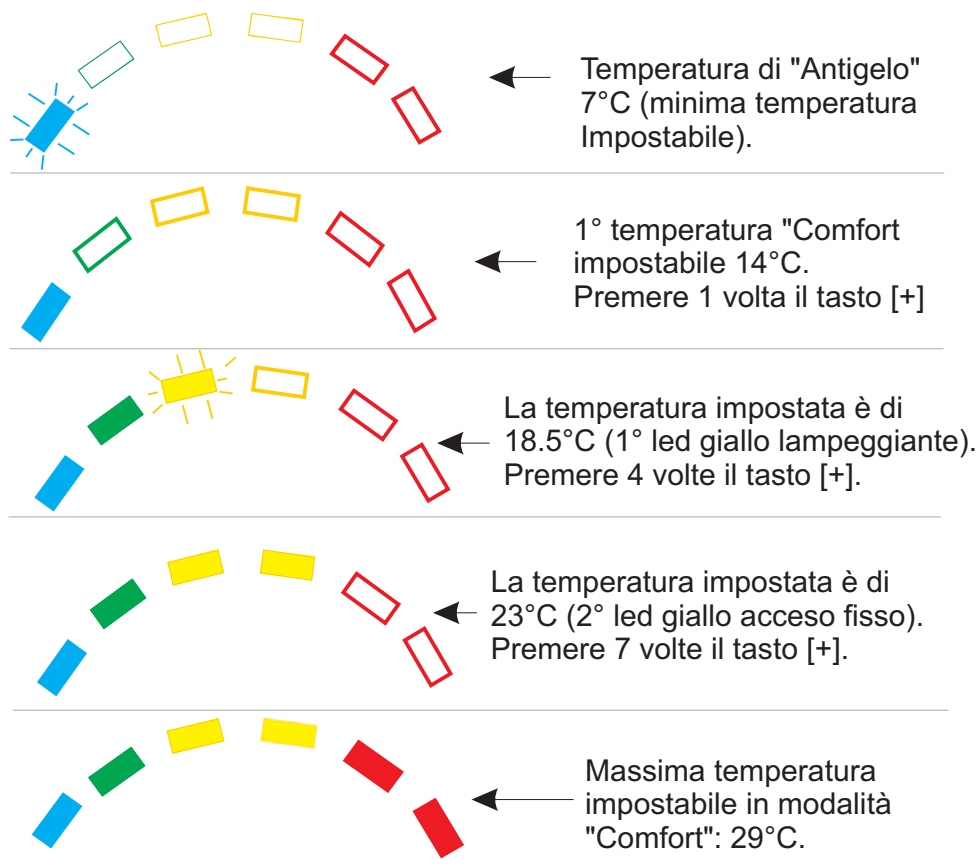
NOTA: Quando il dispositivo entra in modalità "Stand-by/Antigelo", vengono emessi 2 suoni della durata 0,5 secondi.

Quando il dispositivo entra in modalità ON (acceso), viene emesso un suono della durata di un secondo.

modalità Comfort : In questa modalità si seleziona la temperatura ambiente; viene regolata premendo i pulsanti [+] e [-] e scegliendo tra le seguenti temperature 7°C (Antigelo); 14°C, 15,5°C, 17°C, 18,5°C, 20°C, 21,5°C, 23°C, 24,5°C, 26°C, 27,5°C, 29°C.

L'ultimo led acceso o lampeggiante della 'Comfort bar' indica la temperatura selezionata. (Vedi figure e tabella sotto).

Esempi.

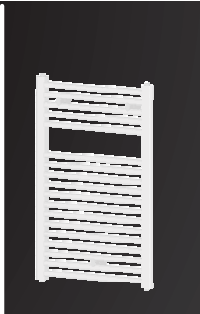


Led della "Comfort bar"	Led lampeggiante	Led Acceso
Blu	7°C*	14°C,
1° Verde	15.5°C,	17°C,
2° Verde	18.5°C,	20°C,
1° Rosso	21.5°C,	23°C,
2° Rosso	24.5°C,	26°C,
	27.5°C,	29°C.

*Temperatura di "Antigelo"

Modalità "Stand-by":

Attivando questa modalità il dispositivo viene messo in "Stand-by" e l'elemento riscaldante viene disattivato



“SMART Plus”

Controllo elettronico per scaldasalviette

Modalità "Boost": Per attivare questa modalità premere il pulsante **[Boost/Timer]**. Questa modalità attiva l'elemento riscaldante alla massima potenza per 2h (per sicurezza la temperatura massima raggiungibile è di 29°C). Per uscire dalla modalità Boost premere il pulsante **[Boost/timer]**.

Modalità Boost: led "Boost/Timer" rosso lampeggiante.

Modalità "Timer24": Per attivare questa modalità premere il pulsante **[Boost/Timer]** per 3 secondi. In questa modalità il termostato attiva per 2h la funzione "Boost", al termine delle due ore il termostato torna in modalità "Comfort" per 22 ore, per poi riattivare la funzione "Boost". Questo avviene in maniera ciclica. Per disattivare la funzione premere una volta il pulsante **[Boost/Timer]**. NB. durante il primo ciclo la modalità "Comfort" ha una durata di 21 ore.

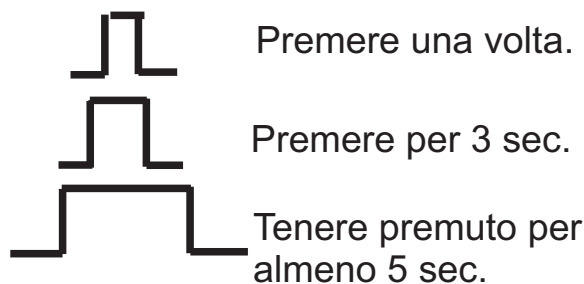
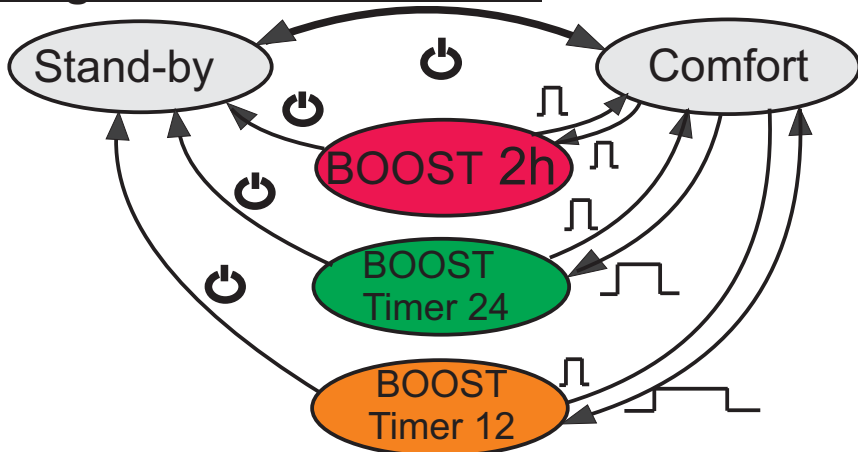
Modalità Timer24 (Boost 2h): led "Boost/Timer" verde lampeggiante.
 Modalità Comfort per 22h: led "Boost/Timer" verde fisso.

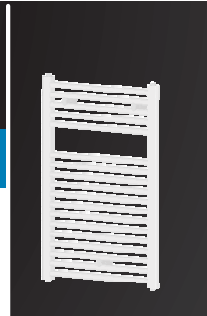
Modalità "Timer12": Per attivare questa modalità tenere premuto il pulsante **[Boost/Timer]** per più di 5 secondi. In questa modalità il termostato attiva per 2h la funzione "Boost", al termine delle due ore il termostato torna in modalità "Comfort" per 10 ore, per poi riattivare la funzione "Boost". Questo avviene in maniera ciclica. Per disattivare la funzione premere una volta il pulsante **[Boost/Timer]**. NB. durante il primo ciclo la modalità "Comfort" ha una durata di 9 ore.

Modalità Timer12 (boost 2h): led "Boost/Timer" ambra lampeggiante.
 Modalità Comfort per 12h: led "Boost/Timer" ambra fisso.

NB Per sicurezza la temperatura massima raggiungibile durante le 2h di Boost è di 29°C.

diagramma delle funzioni





“SMART Plus”

Controllo elettronico per scaldasalviette

Diagramma funzionamento led Boost/Timer

Rosso lampeggiante	"Boost" attivo. L'elemento riscaldante è attivo per 120 minuti (la temperatura massima raggiungibile è di 29°C).
Verde lampeggiante	"Boost" attivo (Timer24). L'elemento riscaldante è attivo per 120 minuti (la temperatura massima raggiungibile è di 29°C).
Verde fisso	Rientro in modalità "Comfort" per 22h.
Ambra lampeggiante	"Boost" attivo (Timer12). L'elemento riscaldante è attivo per 120 minuti (la temperatura massima raggiungibile è di 29°C).
Ambra fisso	Rientro in modalità "Comfort" per 10h.

Funzione **Blocco tasti**: tenendo contemporaneamente premuti i pulsanti [+] e [-] per 3 secondi viene attivata la funzione blocco tasti impedendo l'uso della tastiera, ad eccezione del tasto [Accensione/Stand-by]. Per disattivare la funzione, ripetere la procedura.

Attivando la funzione vengono emessi 2 suoni ripetuti.

Disattivando la funzione vengono emessi 4 suoni ripetuti.

Comfort Bar segnalazioni accessorie:

- Se premendo un pulsante i due LED centrali (gialli) lampeggiano: la funzione blocco tasti è attiva.
- I due led (blu e rosso) esterni lampeggiano: guasto del sensore di temperatura, l'elemento riscaldante viene disattivato. Contattare l'assistenza.

Note.

In caso di mancanza rete, il sistema partirà dall'ultima modalità di funzionamento*, ad eccezione delle modalità "Boost" e "Timer".

*lo stato del termostato viene memorizzato dopo 5 secondi dall'ultima modifica.

Riparazioni: devono essere effettuate da personale autorizzato per evitare di invalidare la garanzia.

Il produttore si riserva il diritto d'apportare in qualsiasi momento e senza preavviso tutte le modifiche che riterrà necessario per migliorare il prodotto .

SMALTIMENTO



Questo apparecchio non è un rifiuto ordinario. Esso deve essere smaltito attraverso i centri di raccolta appropriati . In caso di sostituzione può essere rispedito al distributore. Questo trattamento di fine vita del prodotto permetterà di preservare il nostro ambiente e di frenare il consumo di risorse naturali.

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