



## “QUARTZ”

Controllo elettronico per radiatori

QUARTZ è un termostato digitale per il controllo di radiatori elettrici. Grazie ad un sensore esterno è in grado di mantenere la temperatura ambiente impostata.

QUARTZ ha un semplice e moderno design, adatto ad ogni tipo di arredamento e tipologia di radiatore.

QUARTZ si installa semplicemente, inoltre è disponibile in diversi colori.

QUARTZ è un prodotto certificato: 

QUARTZ è conforme alle direttive:

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

- EN 60335-1:2012 - EN 60335-2-30:2011

- EN 60335-2-43:2005 - EN 55014-1:2008

- EN 6100-3-2:2004 - EN6100-3-3:1995

- EN 55014-2:1998 - EN 50366:2003

### Funzioni:

- 6 modalità di funzionamento: Comfort, Notte, Antigelo, Fil-Pilote, Crono, Boost, Stand-by.

- "**Comfort**": il controllo elettronico mantiene la temperatura della stanza al valore impostato dall'utente.

- "**Notte**": il termostato elettronico mantiene la stanza ad una temperatura ridotta rispetto alla modalità "Comfort".

- "**Antigelo**": il controllo elettronico mantiene la temperatura ambiente superiore a 7°C.

- "**Fil-Pilote**" la modalità di funzionamento del termostato viene impostata da una centralina a distanza che supporta il sistema "Fil-Pilote".

- "**Boost**": il controllo elettronico attiva l'elemento riscaldante per 2h, indipendentemente dalla temperatura impostata. Al termine delle 2h il termostato torna alla modalità funzionamento precedentemente impostata.

- "**Crono**": il termostato viene controllato da un programma giornaliero a ripetizione settimanale impostabile dall'utente.

La funzione è disponibile solo da telecomando.





# “QUARTZ”

*Controllo elettronico per radiatori*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Prodotto	Controllo digitale per radiatori elettrici
Applicazioni	radiatori elettrici
Classe di isolamento	Classe II, Classe I
Grado IP	IP44
Fil-Pilote	Disponibile per classe II
Selezione temperatura ambiente	Digitale
Intervallo di temperatura selezionabile	+7°C ÷ +32°C
Intervallo temperatura di lavoro	-20°C ÷ +60°C
Potenza massima	2000w
Alimentazione	230VAC 50Hz
Dimensioni	113 x 73 x 40mm (HxLxI)
Cavi di connessione all'elemento riscaldante	3 connettori faston 6.3x0.8mm: terra (solo classe I), neutro, fase.
Sensore temperatura	10KOhm a 25°C, tipo: NTC
Garanzia	2 anni
Standard	-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
Marchio di approvazione	CE
Box di plastica	ABS-V0
Direttive Ambiente	WEE, RoHS
Compatibilità elettromagnetica	89/336/EEC
Modalità di funzionamento	Comfort, Notte, Antigelo, Fil-pilote, Boost, Crono.
Display	Display a led
Colori disponibili	Bianco, Cromato



## “QUARTZ”

*Controllo elettronico per radiatori*

### **Istruzioni di sicurezza** (Ad uso esclusivo dell'installatore)

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal servizio clienti.

**Attenzione**  
**pericolo di shock elettrico !**  
**Assicurarsi sempre che l'alimentazione sia scollegata prima di installare l'apparecchio**

#### **CONDIZIONI D'USO**

- L'apparecchio viene utilizzato per regolare la temperatura ambiente in combinazione con un elemento elettrico riscaldante interno al radiatore. Ogni altro uso è vietato.
- Assicurarsi che l'elemento riscaldante sia conforme al prodotto (vedi specifiche tecniche). L'uso di un elemento riscaldante diverso da quelli previsti:
  - Non aumenta la potenza effettiva del radiatore.
  - Può causare la distruzione precoce dell'elemento riscaldante.
  - Potrebbe danneggiare il radiatore.
- Assicurarsi che la potenza massima dell'elemento riscaldante non superi quella del controllo elettronico.
- Se installato in stanze con bagno o doccia osservare le zone di protezione (nel Regno Unito, in base al regolamento per il cablaggio IEE). Inoltre, osservare tutte le norme locali.
- deve essere protetto da un interruttore differenziale da 30mA (RCD).
- Se il dispositivo è collegato direttamente alla rete elettrica, montare un sezionatore in conformità con le disposizioni locali per la disconnessione dalla rete.
- Conservare e trasportare l'elemento riscaldante e il controllo elettronico solo nella confezione protettiva.
- La sostituzione dell'elemento riscaldante deve essere fatta dal produttore.

#### **PULIZIA**

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

#### **CONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA**

Le versioni disponibili sono le seguenti

- 1 Spina Schuko / Italiana / Inglese / Svizzera ( Classe II e classe I) per collegamento diretto.
- 2 fili per i modelli Classe II: Fase (marrone), neutro (blu).
- 3 fili per i modelli Classe II con FIL-PILOTA: Fase (marrone), neutro (blu), Fil-Pilote (nero).
- 3 Fili per il modello in Classe I: Fase (marrone), Neutro (Blu), Terra (Verde/Giallo).



# “QUARTZ”

Controllo elettronico per radiatori

## Istruzioni d'installazione

ad uso esclusivo dell'installatore



**ATTENZIONE:**

**Disconnettere l'alimentazione prima dell'installazione.  
L'installazione deve essere eseguita da operatori autorizzati.**

- Il termostato elettronico deve essere collegato alla resistenza solo da personale autorizzato.
- Assicurarsi che la potenza dell'elemento riscaldante non superi la potenza massima prevista dal termostato.

### Elemento riscaldante

Granite è compatibile con la tipologia dell'elemento riscaldante mostrato in figura.

Esempio In Classe II.



### Montaggio





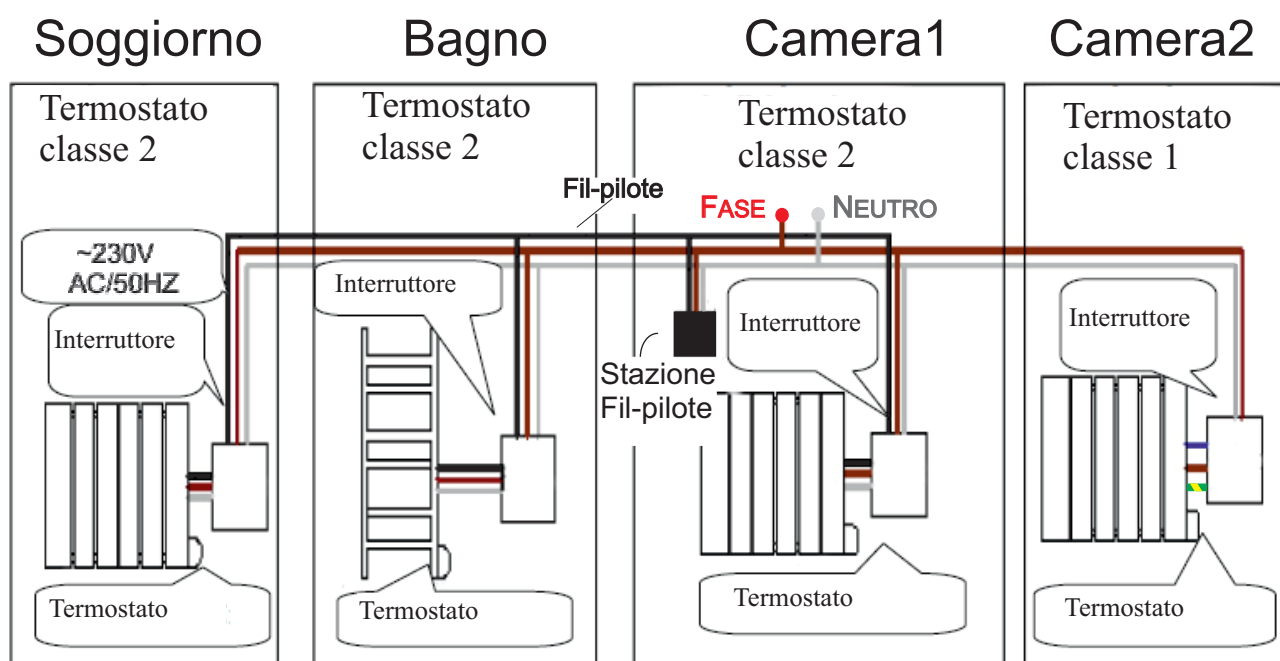
# “QUARTZ”

Controllo elettronico per radiatori

## Connessione al sistema Fil-Pilote

(solo per le versioni provviste di "Fil-Pilote")

### Esempio



1. **Quartz** con funzione di "Fil-Pilote" (classe 2) può essere controllato a distanza da una centralina che supporta il sistema "Fil-Pilote". Il filo marrone è la fase (L), filo grigio è il neutro (N) e il filo nero è usato per la ricezione del segnale "Fil-Pilote".

**⚠ Non collegare il filo nero a terra.**

2. **Quartz** senza funzione "Fil-Pilote" (Classe 1), non può essere controllato a distanza. Il filo marrone è la fase (L), il filo blu è il filo neutro (N) e il cavo giallo/verde deve essere collegato alla terra.

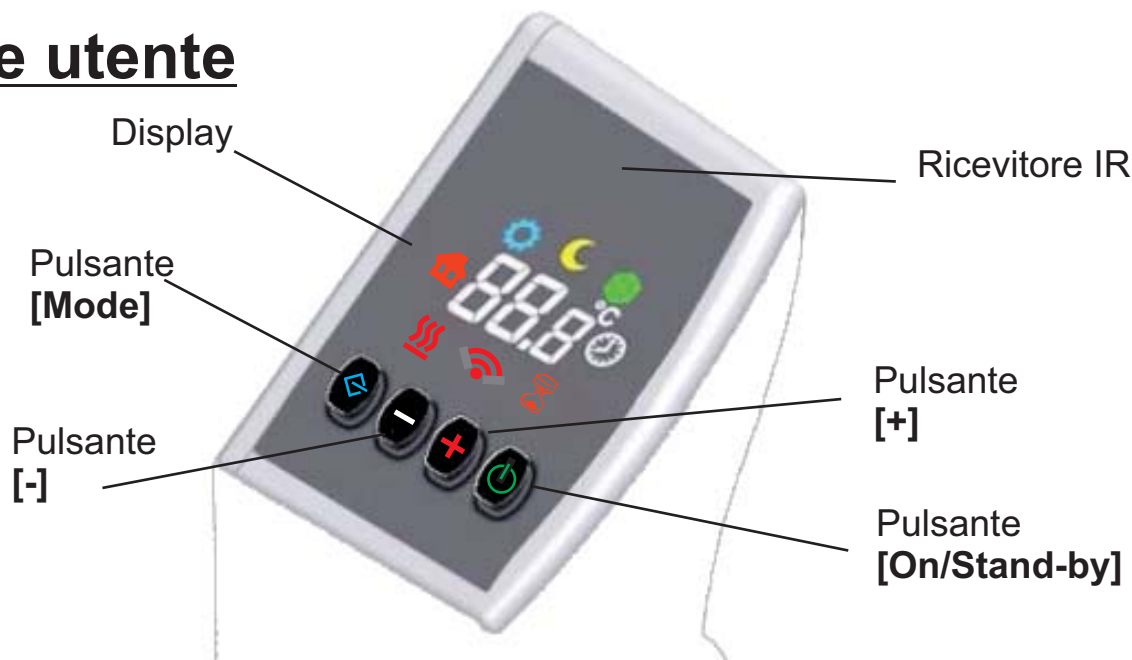




# “QUARTZ”

Controllo elettronico per radiatori

## Manuale utente



### 1. On/Stand-by

Premere il tasto **[On/Stand-by]**, per accendere il termostato o attivare la modalità Stand-By.  
 Note: Quando viene acceso il controllo viene emesso un suono della durata di un secondo.  
 Quando viene attivato lo Stand-by vengono emessi due suoni della durata di 0.5 sec.

### 2. Display Fantasma






Quartz è dotato di un display a led nascosto dietro la superficie anteriore cromata. Si chiama "display Phantom o fantasma", perché il display è visibile solo quando il sistema è acceso, al contrario quando l'apparecchio è spento l'utente può vedere solo una superficie a specchio.

### IMPORTANTE!

La temperatura "Notte" deve sempre essere inferiore o uguale alla temperatura "Comfort", Per questo motivo la temperatura "Notte" può essere impostata tra i 7°C e la Temperatura "Comfort". La temperatura "Comfort" può essere impostata in tutto l'intervallo di 7°C ÷ 32°C (nel caso si imposti una temperatura "Comfort" inferiore alla temperatura "Notte", il sistema regola automaticamente la temperatura "Notte" allo stesso valore della temperatura "Comfort").

### 4. MODALITÀ OPERATIVE

Premere il tasto **[Mode]** per selezionare le modalità di funzionamento del termostato . Un'icona sul display indica la modalità di funzionamento attiva (vedi tabella).

				
Fil-pilote	Comfort	Notte	Antigelo	Boost



## “QUARTZ”

### Controllo elettronico per radiatori

#### MODALITÀ COMFORT

La temperatura "Comfort" corrisponde alla temperatura desiderata dall'utente. Questa modalità di funzionamento è destinata al normale utilizzo dell'apparecchio.

- Premere il tasto [ **Mode** ] fino a quando sul display appare l'icona "Comfort".
- Per modificare la temperatura "Comfort" utilizzare i tasti [ + ] e [ - ] ed attendere che sul display la temperatura smetta di lampeggiare.

#### MODALITÀ NOTTE

Nella modalità notte la temperatura impostabile è inferiore rispetto alla temperatura "Comfort". Si consiglia di utilizzare questa modalità durante la notte o quando la stanza è vuota per 2 ore o più.

- Premere il tasto [ **Mode** ] fino a quando sul display appare l'icona "Notte".
- Per modificare la temperatura "Notte" utilizzare i tasti [ + ] e [ - ] ed attendere che sul display la temperatura smetta di lampeggiare.

#### MODALITÀ ANTIGELO

Nella modalità "Antigelo" la temperatura è fissata a 7°C. L'apparecchio attiva automaticamente l'elemento riscaldante quando la temperatura ambiente scende sotto i 7°C. Si consiglia di utilizzare questa modalità quando la stanza non viene utilizzata per più giorni.

- Premere il tasto [ **Mode** ] fino a quando sul display appare l'icona "Antigelo".

#### MODALITÀ BOOST

La modalità "Boost" può essere utilizzata per riscaldare rapidamente la stanza o accelerare l'asciugatura delle salviette.

- Premere il tasto [ **Mode** ] fino a quando sul display appare l'icona "Boost".
- L'elemento riscaldante viene attivato per 2 ore, indipendentemente dalla temperatura impostata (in ogni caso la temperatura massima raggiungibile è di 32°C).  
al termine delle 2 ore il termostato torna alla modalità precedente. Se necessario, l'utente può disattivare la funzione in qualsiasi momento, premendo il pulsante [ **Mode** ].

#### MODALITÀ FIL-PILOTE (Solo negli apparecchi dove è previsto il "Fil-Pilote")

Nella modalità "Fil-pilote" l'apparecchio è gestito da una centralina nota come "Fil-Pilote", che imposta la modalità operativa per tutti i termostati collegati.

Il sistema "Fil-Pilote" gestisce 6 tipi diversi di segnale.

1. **Standby**: spegne l'elemento riscaldante ma il termostato rimane acceso.
2. **Comfort**: mantiene la temperatura "Comfort" impostata dall'utente.
3. **ECO**: mantiene la temperatura inferiore di 3,5°C rispetto alla temperatura "Comfort".
4. **Anti-freeze (antigelo)**: evita che la temperatura scenda sotto i 7°C.
5. **Comfort:-1**: mantiene la temperatura inferiore di 1°C rispetto alla temperatura "Comfort".
6. **Comfort:-2**: mantiene la temperatura inferiore di 2°C rispetto alla temperatura "Comfort".



# “QUARTZ”

## Controllo elettronico per radiatori

L'utente può impostare la temperatura desiderata sul termostato:

- Premere il tasto **[Mode]** fino a quando sul display appare l'icona modalità "Fil-Pilote".
- Impostare la temperatura desiderata con i tasti **[+]** e **[-]** ed attendere che sul display la temperatura smetta di lampeggiare.

Se il "Fil-Pilote" non è installato, la modalità di funzionamento di default è la "Comfort".

### MODALITÀ CRONO

Questa funzione è impostabile e attivabile solo attraverso il telecomando.

In modalità "Crono" il termostato lavora seguendo un programma giornaliero a ripetizione settimanale programmabile dall'utente.

Per la descrizione e la modalità di utilizzo della funzione, consultare le istruzioni del telecomando.

### 6. BLOCCO TASTI

È possibile bloccare i tasti per evitare accidentali modifiche. Premere contemporaneamente i pulsanti **[+]** e **[mode]** per 3 secondi per bloccare la tastiera.

Per sbloccare la tastiera, premere contemporaneamente **[+]** e **[mode]** per 3 secondi.

### Simbolo: "Elemento riscaldante attivo"

Quando il simbolo " " è acceso l'elemento riscaldante è attivo e lo scaldasalviette è in fase di riscaldamento.

**ATTENZIONE:** In caso di guasto al sensore di temperatura, la scritta "ALL" viene visualizzata sul display per indicarne il malfunzionamento. Contattare l'assistenza.

### TELECOMANDO (OPZIONALE)

Quartz è fornito di un ricevitore IR all'interno. Per questo motivo è possibile pilotarlo tramite il telecomando di controllo (opzionale). Tutte le funzioni descritte precedentemente sono disponibili ed impostabili da telecomando. Durante l'utilizzo del telecomando, quando il simbolo " " lampeggia, indica l'avvenuta ricezione del segnale dal telecomando



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

### SMALTIMENTO

Questo apparecchio non è un ordinario rifiuto domestico. Deve essere smaltito dai i 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 frenare il consumo di risorse naturali.

Questo simbolo applicato sul prodotto, indica l'obbligo di consegnare ad un apposito centro di raccolta per essere smaltito in conformità alla direttiva 2002/96 / CE (RAEE - WEEE).

