



**Q-Rad**

## Presentazione Q-Rad

Il riscaldatore elettrico intelligente

**⌘ Dimplex**

Prodotto da

[dimplex.co.uk/q-rad](http://dimplex.co.uk/q-rad)



# Presentazione di Q-Rad: il nostro radiatore elettrico più intelligente fino ad oggi.

Per oltre 60 anni, Dimplex ha costruito il suo portafoglio fino al punto in cui è ora il marchio leader nel settore dello spazio elettrico e del riscaldamento dell'acqua, offrendo una selezione di oltre 700 prodotti nel solo settore del riscaldamento elettrico, il più ampio al mondo.

La sua crescita può essere attribuita alla fornitura di soluzioni di riscaldamento a prezzi accessibili che siano efficienti, affidabili e durevoli, oltre che dal design accattivante.

Con una reputazione orgogliosa per il continuo investimento in qualità e innovazione, Dimplex è lieta di presentare la sua ultima innovazione: Q-Rad.

Progettato e sviluppato dal un team di esperti DIMPLEX e fabbricato nello stabilimento nel Regno Unito, Q-Rad incorpora le tecnologie più avanzate per darvi il massimo controllo sul riscaldamento. È il nostro radiatore elettrico più intelligente fino ad oggi.





## Perchè Q-Rad è così interessante?

- Radiatore elettrico intelligente.
- Controllo di anticipo ritardato “Eco-Start”: il riscaldatore decide quando accendersi per garantire che la temperatura obiettivo venga raggiunta al momento selezionato.
- Sistema di controllo Touch.
- Tecnologia Dual-Element per il perfetto equilibrio di convezione e riscaldamento radiante.
- La tecnologia “Oper Windows” riduce automaticamente la potenza per prevenire perdite di calore se una finestra viene lasciata aperta.

## Q-Rad a prima vista

Q-Rad combina le ultime tecnologie più avanzate per darti il massimo controllo sul tuo riscaldamento.

Scegli quando vuoi calore e a che temperatura, utilizzando l'intuitivo controllo riscaldatore.

Quindi siediti e lascia che Q-Rad si prenda cura di tutto il resto.

- Il nostro radiatore elettrico più intelligente.
- Termostato elettronico ad alta precisione (fino a +/- 0,2 ° C).
- Sistema touch control avanzato che offre la selezione della temperatura e preset
- Programmi per il massimo controllo con completa flessibilità.
- Il controllo del timer a 24 ore e 7 giorni garantisce l'idoneità per le applicazioni domestiche e commerciali.
- Calore immediato grazie alla tecnologia a doppio elemento, che fornisce il perfetto equilibrio di convezione e calore radiante.
- Design elegante per completare il sistema di riscaldamento Quantum.

Soprannominato "il radiatore elettrico con un cervello", Q-Rad monitora l'effetto delle sue azioni sulla temperatura di una stanza. Sa esattamente quanto tempo ci vuole per raggiungere la temperatura desiderata e quando spegnere quando si avvicina a quella temperatura target. Questo riduce al minimo l'energia che utilizza, massimizzando al contempo il comfort - mantenendoti caldo per il minor costo possibile. Una bassa massa termica consente al Q-Rad di riscaldarsi più rapidamente e reagire in modo più reattivo ai cambiamenti della temperatura ambiente.

Ciò significa maggiore controllo, comfort e risparmio energetico. Prendendo spunti di progettazione dal nostro riscaldatore Quantum leader di categoria, Q-Rad è elegante, sottile ed elegante. Combinando look elegante con opzioni di installazione flessibili, Q-Rad è ideale per l'uso in molte applicazioni, anche al posto di termoconvettori convenzionali o radiatori elettrici

- La tecnologia Open Window riduce automaticamente l'output per prevenire perdite di calore, se una finestra viene lasciata aperta, risparmiando così denaro.
- Bassa massa termica, che fornisce:
  - Tempi di riscaldamento più rapidi e consumo energetico inferiore rispetto a un radiatore elettrico pieno di liquido con un'uscita analoga.
  - Reazione reattiva ai cambiamenti di temperatura per prevenire il surriscaldamento e lo spreco di energia.
- Design elegante per completare il sistema di riscaldamento Quantum.
- Adatto per l'uso come radiatore elettrico autonomo o come parte di un sistema di riscaldamento Quantum.
- Approvato BEAB



# Utilizza Q-Rad

---

Q-Rad combina tecnologia all'avanguardia con funzionamento intuitivo.

## **Feedback visivo e sonoro**

Il controllo riscaldatore consente di scegliere quando si desidera riscaldare la stanza e a quale temperatura. Questa interfaccia elettronica comprende uno schermo LCD e sei pulsanti sensibili al tocco:

Menu, Indietro, Avanzate, Su (freccia), Giù (freccia) e Invio, che emettono un "bip" udibile quando vengono premuti. Il tono del suono aumenterà e diminuirà in base alla temperatura selezionata e il display della temperatura è anche codificato per colore per aiutare gli ipovedenti.

(Nota, il feedback audio può essere disabilitato dove non richiesto).

## **Impostazioni preprogrammate**

Q-Rad viene fornito con quattro modalità timer pre-programmate:

Fuori tutto il giorno, orario di casa tutto il giorno, festività e uso.

I tempi di questi possono essere modificati per adattarsi al tuo stile di vita, oltre a una comoda funzione Advance che ti consente di modificare temporaneamente le tue impostazioni.

Ad esempio, potresti desiderare di dare un 'aumento' del riscaldamento temporaneo tra una e quattro ore

## **Blocco bambini**

Q-Rad è dotato di un blocco per bambini per impedire alle piccole mani di armeggiare con le tue impostazioni.

Attivarlo è semplice: tieni semplicemente premuti i pulsanti Indietro e Invio sul riscaldatore per 3" Controllo per tre secondi. Le parole 'Child Lock' appariranno in fondo allo schermo per confermare che la funzione è attiva.



# Uno sguardo più da vicino aspetti di risparmio energetico

Q-Rad vanta una gamma unica, funzioni intelligenti che funzionano automaticamente per aiutarti a scaldare meno, dandoti più comfort.



## **tecnologia a doppio elemento**

Q-Rad ha un elemento convettivo, che ha una potenza in uscita variabile e un elemento radiante. Utilizza una o entrambe queste fonti di calore automaticamente per mantenere la temperatura impostata. Q-Rad calcola il tempo necessario per riscaldare una stanza e l'elemento convettivo inizia funzionando a piena potenza.

Quando la stanza si avvicina alla temperatura impostata, Q-Rad inizia a far funzionare l'elemento convettivo alternando potenza piena e ridotta fino a raggiungere la temperatura.

A questo punto, Q-Rad spegne il termoconvettore, evitando così overshooting e risparmiando energia. Per mantenere la temperatura, Q-Rad attiva e disattiva gli elementi convettivi e/o radianti.



## **Rilevamento finestra aperta**

Se una finestra o una porta vengono lasciate aperte accidentalmente, Q-Rad rileverà un improvviso cambiamento di temperatura e ridurrà l'uscita al 50%. Una volta chiusa la finestra o la porta, Q-Rad tornerà al normale funzionamento. Questa tecnologia garantisce che l'uscita dal riscaldatore venga ridotta quando il calore fuoriesce da una stanza, evitando così sprechi e risparmiando denaro.





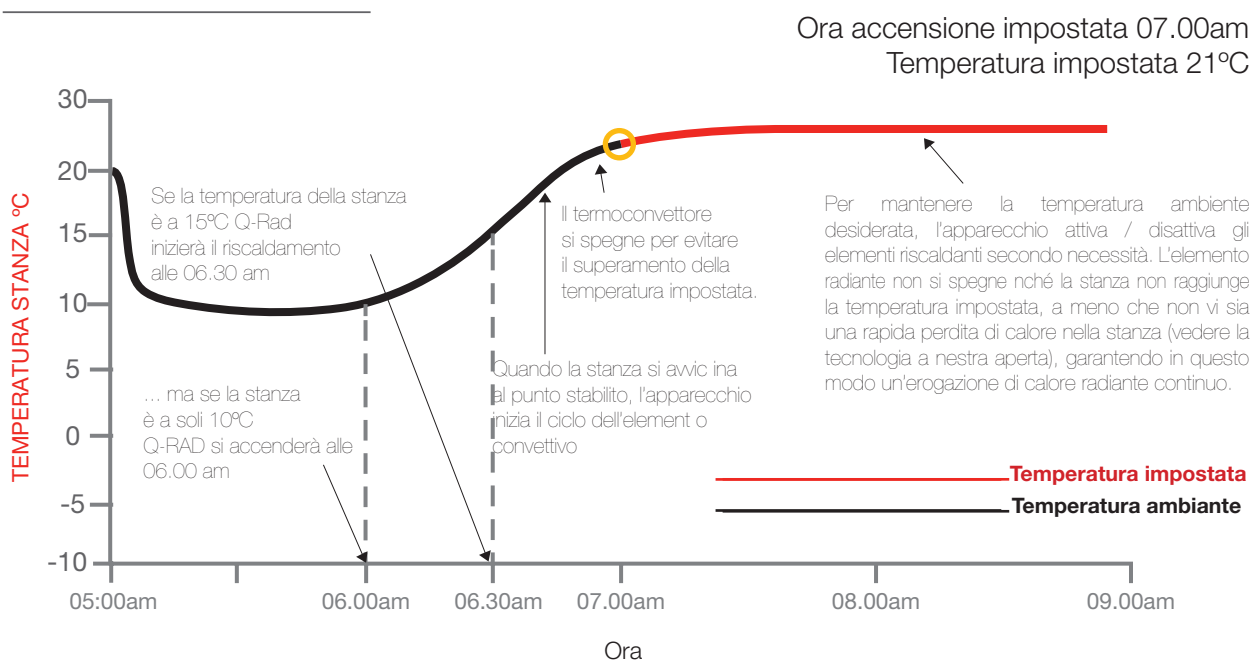
## Controllo di inizio ritardato dell'avviamento "Eco Start"

Q-Rad ha una funzione di avvio ritardato di autoapprendimento unica, che apprende la caratteristica termica di una stanza e determina per quanto tempo l'apparecchio deve funzionare al fine di raggiungere la temperatura target in base a fattori quali dimensioni della stanza, perdite di calore e condizioni meteorologiche prevalenti. Misurando i tempi di riscaldamento e di raffreddamento della stanza e il modo in cui variano con la temperatura esterna, il riscaldatore calcolerà il tempo necessario per iniziare il riscaldamento al fine di raggiungere la temperatura target definita dall'utente in un momento specifico

Inevitabilmente questo riduce al minimo lo spreco di energia e può generare risparmi sui costi per gli utenti. Per esempio. Se hai intenzione di alzarti alle 7 di mattina e la temperatura desiderata è di 21 ° C: con un sistema tradizionale, dovresti stimare quando impostare l'accensione del riscaldamento per garantire preriscalda la stanza in tempo.

A seconda delle impostazioni e della temperatura prevalente, ciò potrebbe significare che la stanza è ancora fredda quando ti alzi dal letto o che è stata calda per un po' di tempo prima che fosse necessario. Tuttavia, (come dimostra il grafico sottostante), con questa funzione intelligente, Q-Rad anticipa quando è necessario iniziare il riscaldamento per raggiungere 21 ° C entro le 7:00, preriscaldando per periodi più brevi quando il clima è mite e per periodi più lunghi. Sei caldo in inverno.

### Funzione 'Eco Start'



# Attenzione ai dettagli

---

**Q-Rad è stato progettato specificamente per riscaldare una stanza nel più breve tempo possibile.**

L'immagine termica A mostra il flusso d'aria calda (flusso di calore) dall'alto di un tipico riscaldatore elettrico a convettore a parete nella vista profilo.

L'immagine B mostra il flusso di calore dalla parte superiore di un riscaldatore elettrico Q-Rad montato a parete.

Nell'immagine A l'aria calda è lenta, turbolenta e spinta verso l'alto. Tuttavia, il calore crea un leggero vuoto tra il riscaldatore e il muro, che sta tirando l'aria calda verso il muro.

Oltre a correre il rischio di colorazione delle pareti, questo aumenta la probabilità di trasferimento di calore attraverso la parete, riducendo il potenziale beneficio da tale produzione di calore.

Al contrario, nell'immagine B vediamo che il flusso d'aria di Q-Rad è meno turbolento, più veloce e diretto lontano dal muro. La lunghezza e l'inclinazione delle lamelle nella griglia di uscita dell'aria di Q-Rad sono state ottimizzate per dirigere il calore nella stanza. Questa funzionalità di progettazione intelligente non solo riduce al minimo la colorazione delle pareti e il trasferimento di calore, ma aiuta a riscaldare la stanza nel più breve tempo possibile



Image A – Tipico usso d'aria di un convettore



Image B – Q-Rad usso d'aria



# Calore radiante

---

Il rapporto Q-Rad di calore radiante e convettivo fornisce il mix ottimale per il comfort umano

## Immagini termiche

L'immagine termica A mostra il calore radiante emesso da un tipico convettore elettrico e mostra chiaramente il calore radiante limitato proveniente dal pannello frontale del riscaldatore, che emette onde elettromagnetiche a bassa frequenza che indicano un trasferimento di energia bassa.

L'immagine termica B mostra il calore radiante emesso dal Q-Rad e mostra chiaramente l'alto livello e la distribuzione uniforme del calore radiante proveniente dal pannello anteriore, emettere onde elettromagnetiche ad alta frequenza e quindi un elevato trasferimento di energia.

Questo rapporto tra calore radiante e calore convesso fornisce il mix ottimale per il comfort umano e consente inoltre all'utente di ridurre la temperatura ambiente e quindi risparmiare energia, ma rimane comunque caldo.

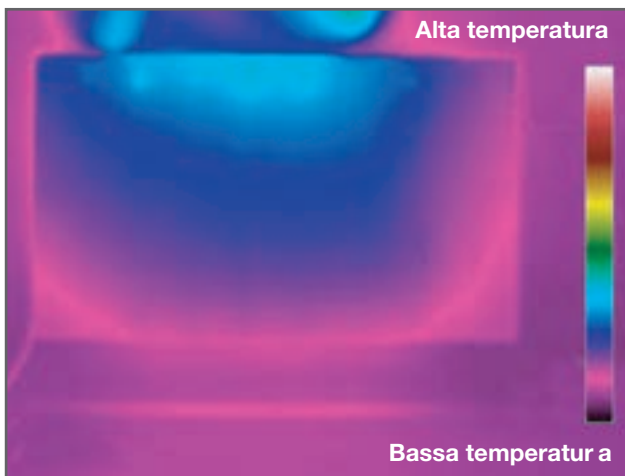


Immagine termica A del tipico termoconvettore

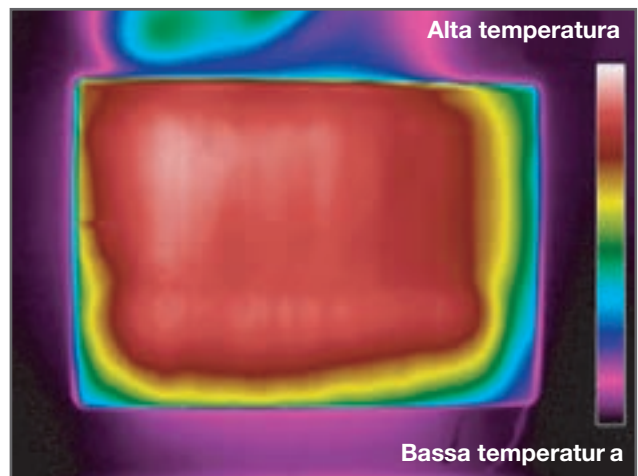


Immagine termica B di Q-Rad

# Specifiche tecniche

## Termostato

Elettronico, preciso a +/- 0,2 ° C.

## Elemento del convettore

Compatto, alettato di alta qualità ne garantisce un funzionamento silenzioso.

## Elemento radiante

Elemento a microonde incapsulato fissato all'interno del pannello frontale, che copre l'intera fascia

## Relè interruttore termico

Due relè di reset automatico, uno per ciascun elemento. Protezione termica del fusibile sull'elemento anteriore.

## Costruzione

Resistente involucro in acciaio verniciato con polveri epossipoliestere, con griglia rivolta verso l'alto.

Parti stampate in nylon termoplastico, resistente alla temperatura

## Installazione

Fornito con staffa in metallo per fissaggio a muro.

## Connessione elettrica

Cavo alimentazione 1.0 mt 4 conduttori (fase, neutro, terra, pilota) montato su ciascun riscaldatore.

## Valutazione IP

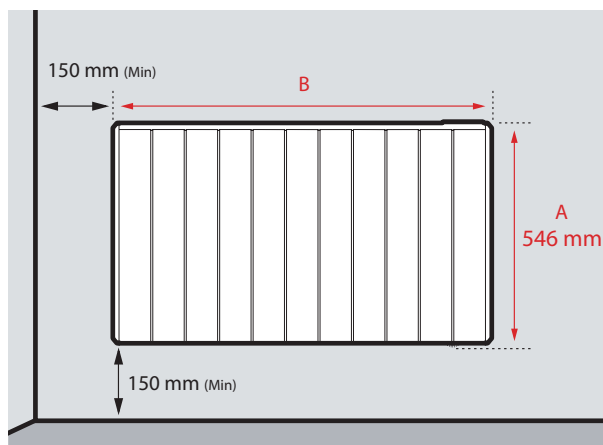
Prova Splash IPX4.

## Colore / Finitura

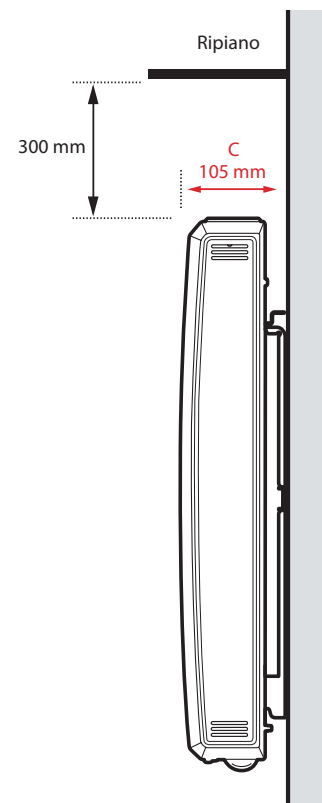
Bianco

Codice	Descrizione	Caratteristiche				
		Potenza (W)	Elemento convettivo (W)	Elemento radiante (W)	Dimensioni (A x B x Cmm)	Peso (Kg)
125-00410	QRAD 050	500	301	199	546x513x105	7.1
125-00411	QRAD075	750	551	199	546x513x105	7.1
125-00412	QRAD100	1000	714	286	546x675x105	8.7
125-00413	QRAD150	1500	1213	287	546x756x105	9.4
125-00414	QRAD200	2000	1660	340	546x918x105	11.0

## Dimensione e distanze minime



## Dimensione C e minima distanza



# Q-Rad e Quantum

---

## Una partnership perfetta

Il radiatore elettrico Q-Rad è stato progettato per funzionare come riscaldatore autonomo o come sistema di riscaldamento misto utilizzando Q-Rad nelle camere da letto e riscaldatori Quantum off-peak nelle zone giorno.

Quantum è lo scaldabagno elettrico più avanzato del mondo. Utilizza energia a basso costo e non di punta per fornire il sistema di riscaldamento elettrico più economico sul mercato oggi, oltre a fornire calore solo quando è necessario, qualunque sia l'ora del giorno o della notte. Quantum è il risultato di tre anni di ricerca e sviluppo e si basa sulle conoscenze e competenze acquisite da oltre 60 anni nella produzione di prodotti efficienti, affidabili e dal design accattivante. Non solo Quantum è stato progettato e sviluppato dal nostro team DIMPLEX. Q-Rad è stato pluripremiato, aggiudicandosi il prestigioso premio **Electrical Industry Energy & Carbon Saving Award nel 2013**.

- Fino al 27% in meno rispetto a un sistema di riscaldamento standard \*.
- Utilizza energia a basso costo e non di punta.
- Include il nostro rivoluzionario controller iQ che rende Quantum altamente controllabile, ma semplice da usare.
- Calore su richiesta - qualunque sia lo stile di vita dell'utente.
- 10 anni di garanzia



Visita in sito [www.khema.it](http://www.khema.it)  
o chiama lo **030 9361875** per avere  
maggiori informazioni su Q-Rad

\*Calcolato utilizzando SAP2012 - l'unico metodo di valutazione delle prestazioni energetiche approvato dal governo irlandese  
†Sistema brevettato. ‡ Termini e condizioni visita il sito: [www.dimplex.co.uk/quantumregistration](http://www.dimplex.co.uk/quantumregistration) per i dettagli di registrazione del prodotto.

## Specifiche

La politica di Khema è in continuo miglioramento. La società si riserva il diritto di variare le informazioni contenute in questo opuscolo, corrette al momento della stampa.

Si consiglia di consultare il rivenditore prima dell'acquisto

## Guida all'installazione

Questo opuscolo è stato progettato per aiutarvi nella scelta dei prodotti DIMPLEX commercializzati da Khema. NON è una guida d'installazione. Per la sicurezza i prodotti devono essere installati da personale competente e in conformità alle norme vigenti.

## I prodotti KHEMA

Offriamo un'ampia gamma di prodotti per soddisfare qualsiasi esigenza di riscaldamento e non solo. Oltre a questa pubblicazione, abbiamo una vasta gamma di opuscoli sia per applicazioni domestiche che commerciali. Per maggiori informazioni visita il nostro sito [www.khema.it](http://www.khema.it)

Sfoggia il NUOVO  
catalogo 2018



Per maggiori informazioni contattaci

email [info@khema.it](mailto:info@khema.it)

Tel. **030 9361875**

Khema Srl  
Viale Padania 2  
25028 Verolanuova BS

\*Patent applied for.

Products within the Quantum range are protected by one or more of the following patents and patent applications:

**Great Britain** GB2481048, GB 2487147, GB 2487148, GB 1101971.8, GB 1205302.1, GB 1212547.2, GB1212546.4, GB 1304025.8

**Australia** AU 2011263698, **Canada** CA 2,801,973, **Chile** CL 03468-2012,

**European** EP 11731288.4, **New Zealand** NZ 604163,

**South Africa** ZA 2012/09378, **United States** US 13/703,068,

**China** CN 201180037404.2, **Japan** JP 506280052

All the products shown in this brochure are predicted by intellectual property rights owned by GDC or members of the Glen Dimplex Group on an international basis. The Glen Dimplex Group of Companies will actively protect these rights.

©Dimplex. All rights reserved. Material contained in this publication may not be produced in whole or in part without prior permission in writing from Dimplex.



FSC Logo  
to be placed here  
by the printer

D1790/0316