



Radiatori infrarossi ad inerzia e di alta qualità in un design compatto. Il frontale in vetro è disponibile in diversi colori e in finitura lucida o opaca.

**SOLARIS®**

Radiatori a infrarossi

system**therm**

## Filosofia

Il calore è vita. Grazie ad esso gli ambienti si trasformano in zone di benessere, oasi di pace e relax. Il calore favorisce anche la capacità produttiva del corpo, dell'anima e della mente.

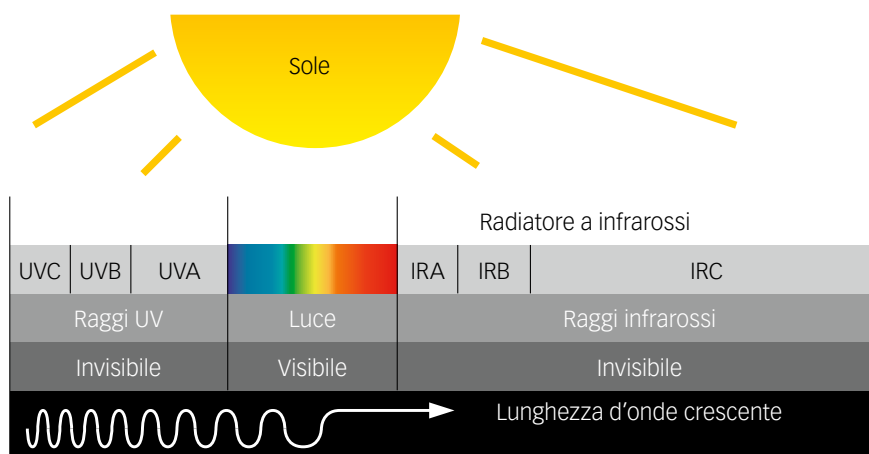
Passiamo due terzi della nostra vita in spazi abitativi. Per questo motivo, un riscaldamento moderno non deve solo diffondere un calore gradevole, risparmiare energia o essere ecologico, ma deve anche creare un ambiente sano.

I nostri radiatori a infrarossi soddisfano a pieno tutte queste esigenze.



## Calore radiante a infrarossi

Le radiazioni solari sono costituite da onde elettromagnetiche di diversa lunghezza. Si dividono in raggi UV, luce visibile e raggi infrarossi. I nostri radiatori a infrarossi trasmettono il calore principalmente attraverso onde medie (IRB) e onde lunghe (IRC) nell'area degli infrarossi.



## Vantaggi del calore radiante

### ■ CONFORTEVOLE

Le pareti, il soffitto, il pavimento e gli oggetti hanno la stessa temperatura di quella ambiente o più calda. Non ci sono spostamenti d'aria e la temperatura ambiente è omogenea.

### ■ ECONOMICO

La temperatura ambiente può essere ridotta da 1 a 3°C circa, con lo stesso comfort. Questo fa risparmiare sull'energia e sulle spese.

### ■ L'ARIA NON SI SECCA

Attraverso l'abbassamento della temperatura ambiente, l'aria si secca molto meno.

### ■ EVITA LA FORMAZIONE DI MUFFA

Evita la formazione di condensa. Le mura umide si asciugano.

### ■ ARIA PULITA

Praticamente nessuna convezione. Perciò non viene alzata alcuna polvere, cosa che apprezzano soprattutto gli allergici.

## Il principio

### CALORE RADIANTE A INFRAROSSI

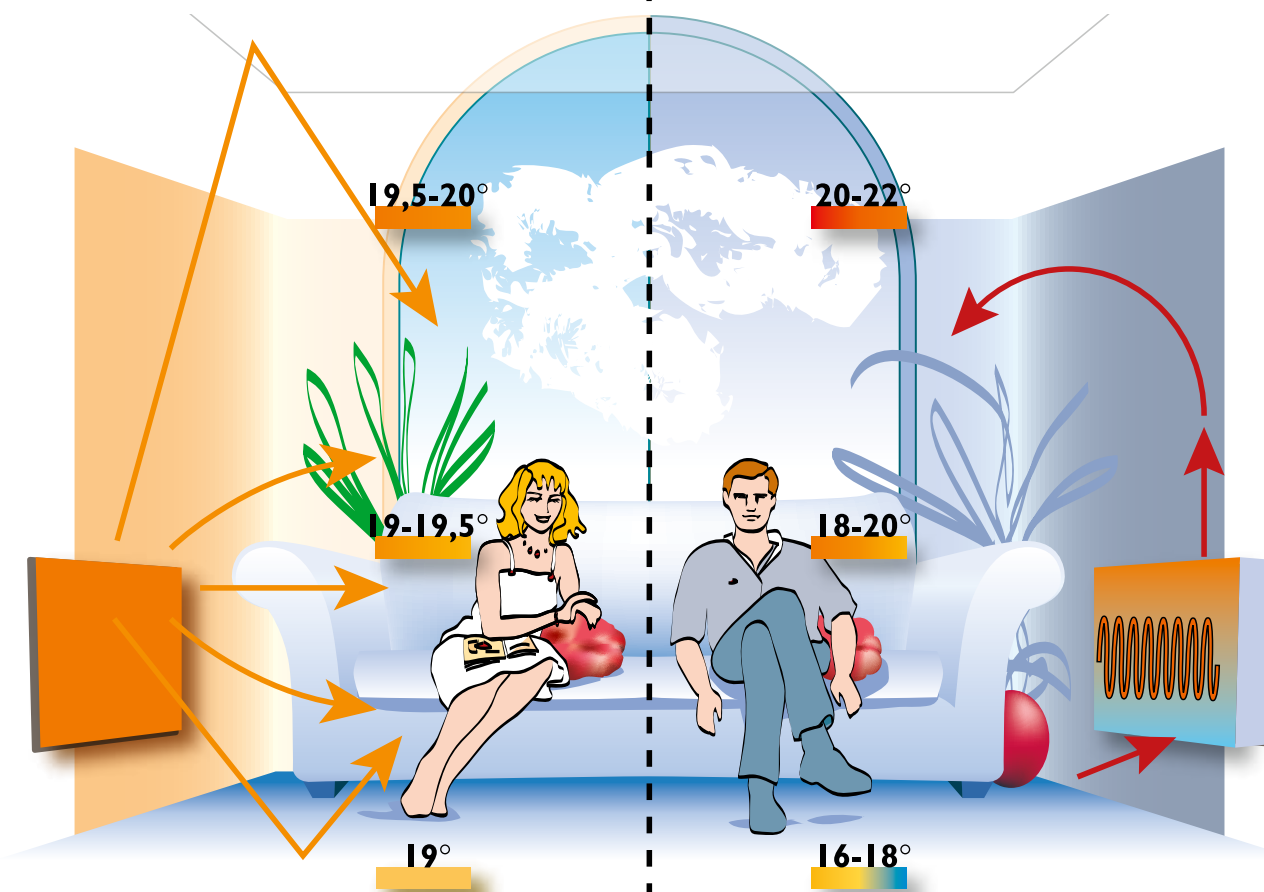
Il calore radiante non riscalda l'aria, ma i corpi e gli oggetti irradiati. Le temperature tra pavimento e soffitto sono praticamente identiche. Poiché non c'è corrente d'aria e le pareti, il soffitto e il pavimento irradiano il calore, il comfort aumenta. La temperatura ambiente può in questo modo essere ridotta.

La vita sulla terra si è sviluppata grazie al calore radiante del sole. I raggi del sole penetrano nell'atmosfera terrestre quasi senza alcun effetto, solo all'impatto con gli oggetti producono calore, che viene assorbito e parzialmente riflesso. Questo tipo di calore è chiamato calore radiante.

Già nell'Impero Romano furono scoperti gli effetti benefici del calore radiante. Lo sviluppo si è concluso con l'invenzione della stufa in maiolica, un tipo di riscaldamento che gode ancora di un'ottima reputazione.

### CALORE PER CONVEZIONE

Il riscaldamento a convezione spinge l'aria calda verso l'alto e raffreddandosi scende verso il basso. In questo modo si crea una grande differenza di temperatura tra il pavimento e il soffitto, mentre le pareti rimangono fredde. Ciò crea un clima ambiente molto sgradevole. L'aria che sale e scende costantemente porta con sé anche la polvere sottile della casa. Questo è molto sfavorevole, soprattutto per chi soffre di allergie. Molti soffrono di tosse secca in inverno, senza avere il raffreddore.



## Il moderno sistema di riscaldamento

La tecnologia intelligente, la rapida reazione di riscaldamento e la trasmissione di calore senza perdite garantiscono un uso efficiente delle risorse ecologiche del nostro pianeta. Con i radiatori a infrarossi è possibile riscaldare in loco completamente senza emissioni. Ciò significa senza fumo e senza l'emissione di anidride carbonica CO<sub>2</sub> dannosa per l'ambiente. Se si vuole che anche la produzione di energia sia esente da emissioni, si ha la possibilità di ottenere elettricità da fonti di energia rinnovabili (ad esempio acqua, vento o sole).



## Potete contare su di noi

### COMPETENZA ED ESPERIENZA

La SYSTEC THERM AG vende soluzioni con calore elettrico fin dai primi anni Settanta. Grazie a nuove idee e a collaboratori ben istruiti, ci siamo perfezionati costantemente. Oggi la nostra azienda è leader sul mercato svizzero e continua ad attribuire grande importanza alla consulenza individuale e ad un'ampia gamma di servizi.

### CONSULENZA E PROGETTAZIONE

Per potervi offrire un sistema di riscaldamento ottimale, sono necessari vari chiarimenti. Per esempio:

- Tipo di casa
- Fabbisogno termico
- Esigenze dell'inquilino
- Comportamento dell'inquilino
- Posizione geografica
- Allacciamenti elettrici
- Luogo di montaggio
- Dimensioni dei locali
- Temperature ambiente desiderate

Sulla base di queste informazioni, calcoliamo la potenza termica e prepariamo i piani di montaggio. Siamo lieti di consigliarvi e pianificare per voi – gratuitamente e senza impegno.

### ESECUZIONE

Tutti i nostri radiatori a infrarossi sono costituiti da un involucro in lamiera d'acciaio verniciato a polvere con frontale in vetro. Gli apparecchi sono molto facili da montare grazie alle sofisticate staffe di montaggio. Per il funzionamento è sufficiente un collegamento a 230 Volt.

### REGOLAZIONE

I radiatori SOLARIS® sono dotati di un termostato triac integrato. Questa regolazione è silenziosa e precisa e garantisce una temperatura ambiente costante. Con l'utilizzo di temporizzatori, il riscaldamento può essere ulteriormente ottimizzato e regolato in modo da risparmiare energia. Su richiesta, gli apparecchi possono essere regolati anche con termostati esterni o app gratuite tramite tablet o smartphone.

## Vantaggi dei nostri radiatori in vetro

### ■ RAPPRESENTATIVI ED ELEGANTI

Il vetro, naturale e bello, si inserisce in qualsiasi architettura.

### ■ NON RICHIEDONO CURE SPECIALI

I nostri radiatori in vetro hanno una superficie liscia e resistente e sono quindi di facile manutenzione.

### ■ IL VETRO ACCUMULA CALORE

Sapevate che il vetro ha migliori proprietà di accumulo e di dissipazione del calore rispetto al marmo, all'acciaio, alla ghisa o addirittura alla chamotte?

### ■ LOCALE TECNICO NON NECESSARIO

Non è necessario prevedere un locale per il riscaldamento o per lo stoccaggio del combustibile.

### ■ DUREVOLI E SENZA MANUTENZIONE

I nostri radiatori ad inerzia non dispongono di parti mobili e quindi non necessitano di manutenzione.

### ■ SICURI

Tutti i nostri radiatori in vetro dispongono dei marchi di controllo necessari e limitatori di temperatura di sicurezza.





SOLARIS® dispone di una parte convettiva supplementare e di un'elevata potenza termica. Grazie alla struttura compatta, l'apparecchio è adatto soprattutto quando si ha poco spazio per il montaggio oppure per locali poco isolati.

L'elegante radiatore a infrarossi è costituito da un involucro in acciaio bianco verniciato a polvere. Su questa struttura sono montati due pannelli di vetro collegati. Il riscaldamento vero e proprio è integrato nel vetro posteriore. Il vetro frontale è l'elemento decorativo ed è disponibile in diversi colori.



Le dimensioni (30kg/m<sup>2</sup>) del doppio vetro frontale (2×6mm) è un eccellente accumulatore di calore. In questo modo si risparmia energia e si riducono i costi di riscaldamento.

I SOLARIS® sono costruiti in maniera molto robusta. Grazie alla particolare struttura, non sono visibili lateralmente né viti di fissaggio né staffe di montaggio.



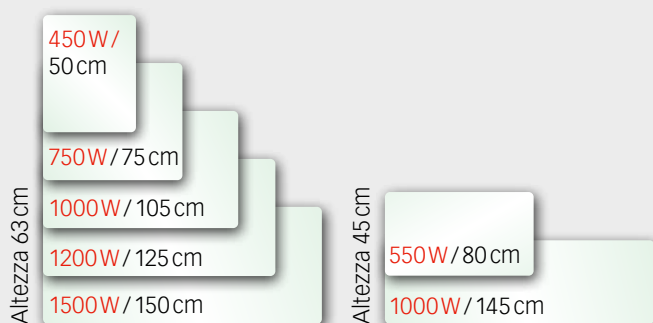




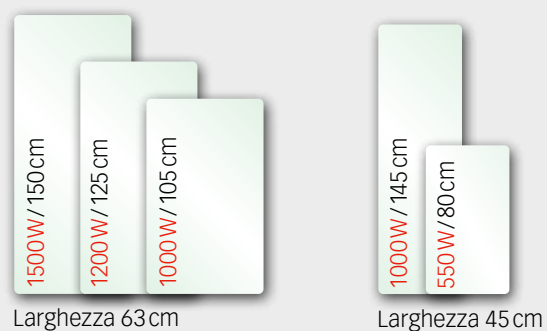
La gamma di radiatori SOLARIS® è suddivisa in modelli orizzontali e verticali. Gli apparecchi sono progettati per il montaggio a parete e sono disponibili in diverse dimensioni e potenze.

## Opzioni di montaggio

### MODELLI ORIZZONTALI



### MODELLI VERTICALI

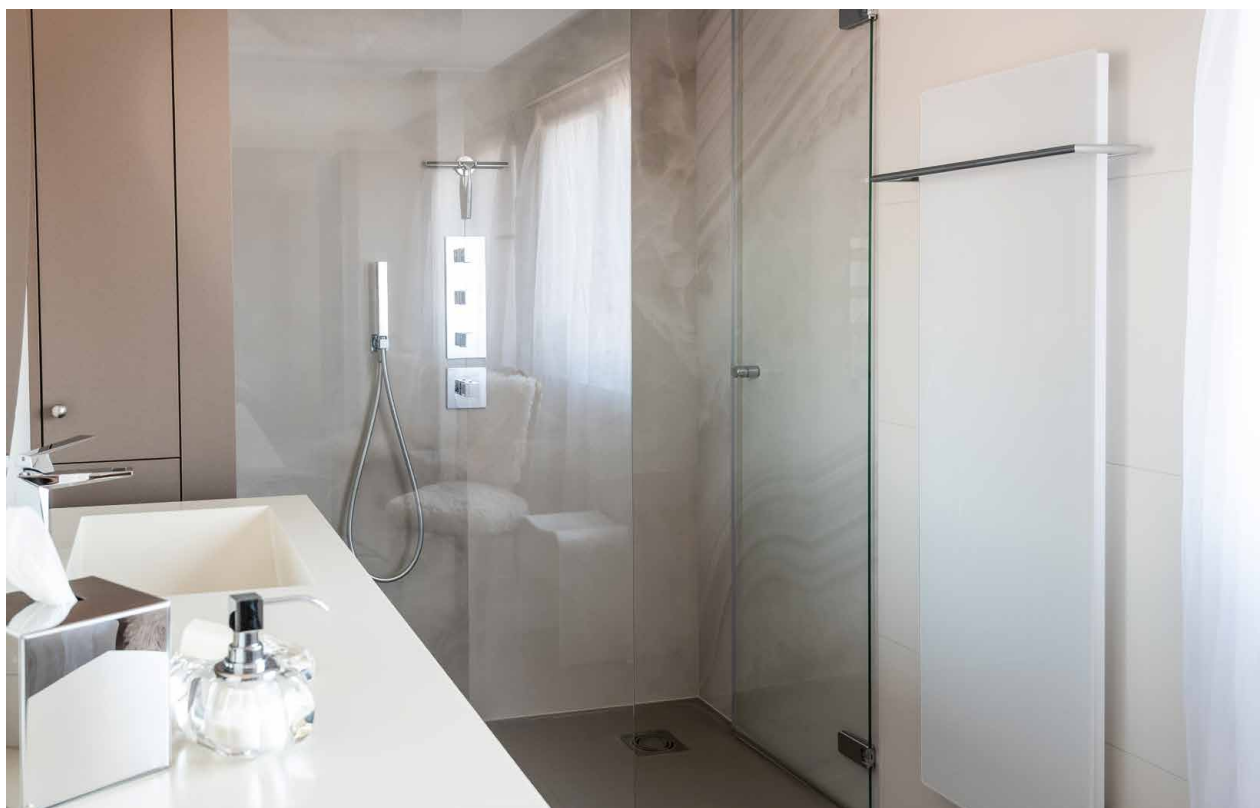
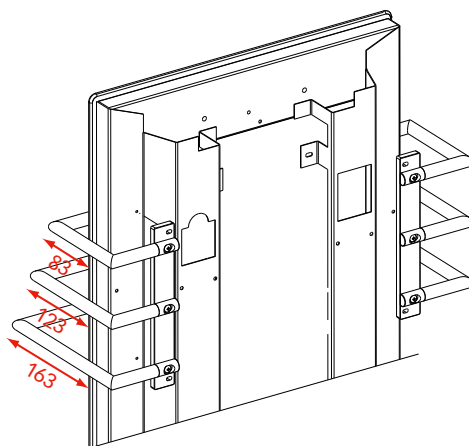
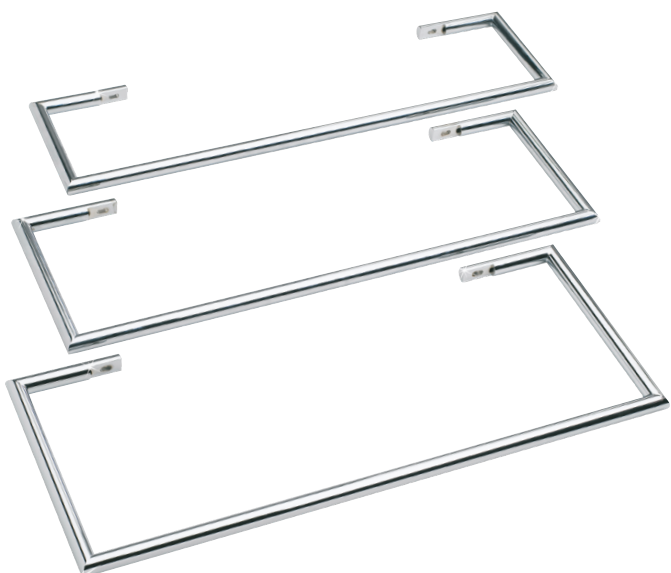




### SCALDASALVIETTE

Nei bagni e nelle aree benessere si presta l'elegante radiatore SOLARIS® con barre porta-salviette. Da un lato, queste permettono di asciugare e riscaldare comodamente gli asciugamani, dall'altro lato la parte frontale in vetro dalla finitura speciale può anche fungere da pratico specchio.

Ogni SOLARIS® verticale può essere dotato di un massimo di tre barre porta-salviette cromate lucide. Non importa in quale posizione sulla piastra di montaggio sono fissate le singole barre.



## Varianti di regolazione

Per soddisfare in modo ottimale le esigenze degli utenti, sono disponibili diverse varianti di regolazione. Distinguiamo tra le varianti VFE (cablato), VFN (termostato sull'apparecchio) e VFD (radiocomandato). Le varianti VFN e VFD possono essere ampliate anche con regolazione tramite app.

### VFD – REGOLAZIONE RADIOCOMANDATA

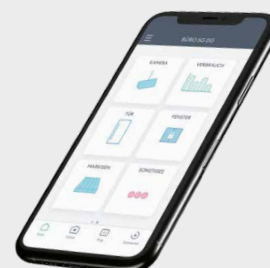
Nella variante VFD, il SOLARIS® è dotato di un ricevitore radiocomandato sul retro. Questo è fondamentale per la regolazione del radiatore tramite termostato ambiente radiocomandato. Per soddisfare la direttiva ecodesign (ErP) viene utilizzato il termostato SKY-RFU-02.

Il temporizzatore integrato consente un funzionamento adeguato al fabbisogno e al risparmio energetico. Se si desidera un comando a distanza del riscaldamento, il sistema può essere ampliato con l'interfaccia ASTRUM HOME. Questo vi offre il massimo comfort e vi permette di comandare e controllare a distanza, in base alla programmazione oraria, il sistema di riscaldamento tramite un'applicazione gratuita.

Per il sistema ASTRUM sono disponibili molte altre componenti per la regolazione della restante tecnica domestica.



-  Sistema d'allarme
-  Video-sorveglianza
-  Illuminazione
-  Tapparelle
-  Cancelli d'ingresso
-  ecc.



## VFN – TERMOSTATO SULL'APPARECCHIO



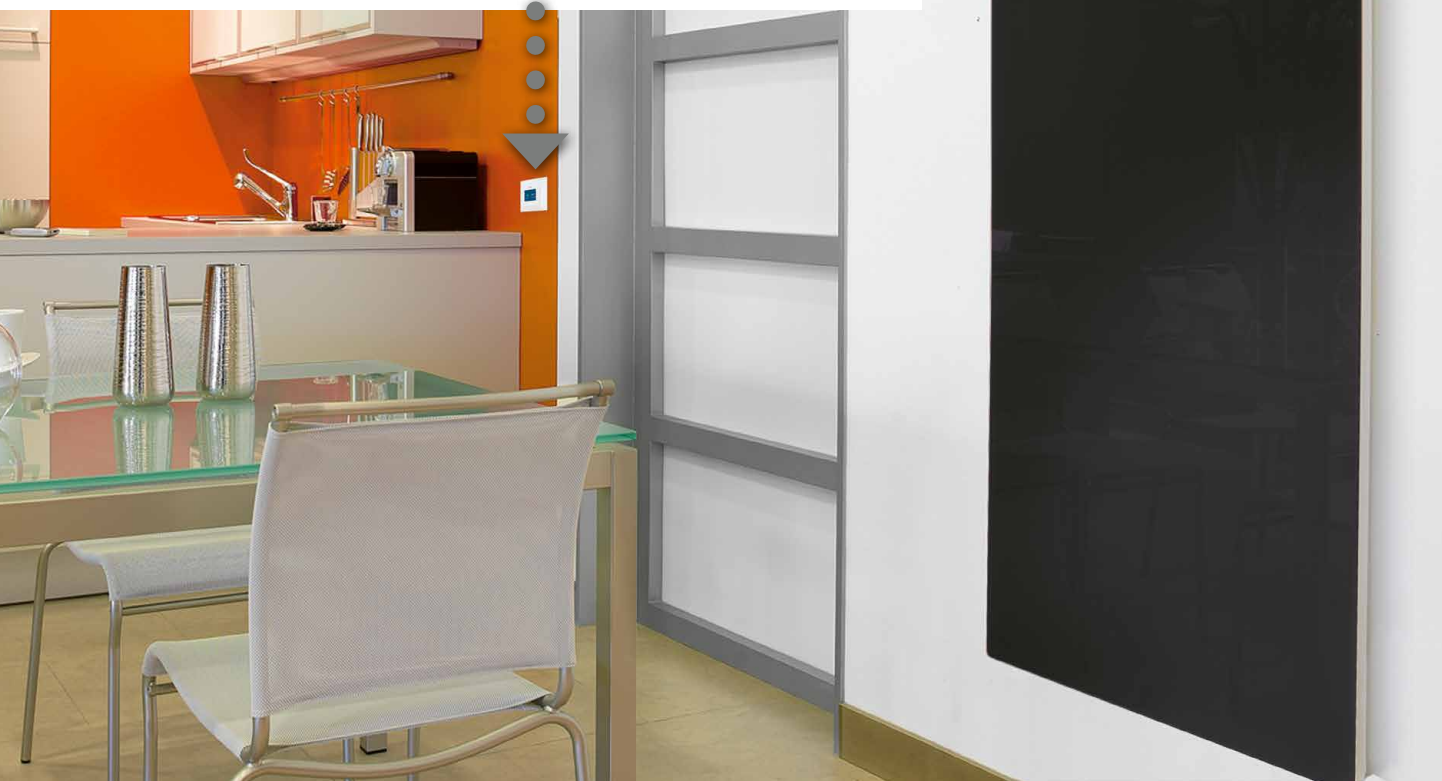
Un termostato ambiente con indicazione digitale della temperatura è fissato sul lato destro dietro al radiatore. La temperatura desiderata può essere facilmente impostata con il tasto +/-.

Con l'interfaccia VFN è possibile espandere il sistema di controllo e rispettare la direttiva ecodesign (ErP) richiesta. L'app gratuita consente quindi di utilizzare programmi orari e di controllare il riscaldamento a distanza.



## VFE – CABLATO

Il radiatore viene regolato tramite un termostato ambiente esterno cablato (ad esempio eTOUCH ECO+) conforme alla direttiva ecodesign (ErP).



# Colori

I radiatori a infrarossi eleganti e di alta qualità sono disponibili in diversi colori e con finitura lucida o opaca.



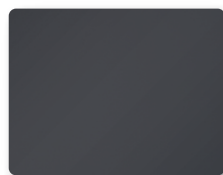
beige \*



bianco (riflessi verdi)



specchio scuro \*\*



antracite \*



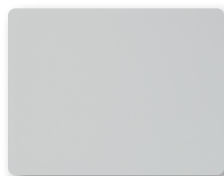
nero \*



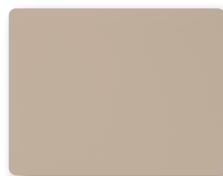
bianco puro



nero opaco \*



bianco puro opaco



beige opaco \*

\* 550W non disponibile  
\*\* 450W / 750 W versione  
orizzontale non disponibile

La visualizzazione di ogni  
colore, per ragioni tecniche,  
può risultare non perfetta-  
mente corrispondente al  
colore reale.





#### DATI TECNICI

Potenza	450–1500W
Tensione	230V
Grado di protezione	IP24
Classe di protezione	II
Regolazione	VFE è standard, ampliabile con VFD o VFN
Profondità apparecchio montato	85mm
Cavo d'alimentazione	1,5m
Spina	No
Tipo di montaggio	Esclusivamente per montaggio a parete
Materiale	Vetro

