

CATALOGO PRODOTTI CELSIUS E FAHRENHEIT



 celsius

 fahrenheit

INDICE

- 1. TESI GROUP – CHI SIAMO**
- 2. COSA SONO E COME FUNZIONANO LE ONDE INFRAROSSE**
- 3. IL RISCALDAMENTO ATTRAVERSO ONDE INFRAROSSE**
- 4. COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA CELSIUS E FAHRENHEIT?**
- 5. PERCHE' SCEGLIERE LA TECNOLOGIA CELSIUS E FAHRENHEIT?**
- 6. CENTRALINA**
- 7. DIFFERENZA TRA CELSIUS E FAHRENHEIT (E ALTRI PANNELLI AD INFRAROSSI)**
- 8. SAUNA CON PANNELLI CELSIUS**
- 9. PRODOTTI CELSIUS**
- 10. PRODOTTI FAHRENHEIT**
- 11. CONTATTI**





1. TESI GROUP - CHI SIAMO

STORIA

Dal 1999 Tesi Group Srl sviluppa tecnologie per il riscaldamento elettrico a infrarossi a onda lunga, destinate agli ambienti domestici e industriali.

Grazie a un continuo lavoro di ricerca e sviluppo, l'azienda ha perfezionato negli anni questa tecnologia fino a raggiungere l'attuale ultra-rendimento Celsius, capace di garantire elevata efficienza e consumi ridotti.

Oggi l'azienda produce due linee di pannelli: Celsius, pensata per le massime prestazioni, e Fahrenheit, una soluzione più economica.

Tutti i prodotti sono progettati e realizzati interamente in Italia e distribuiti in Italia e nei principali mercati internazionali, con una forte presenza nel Nord Europa.

MISSION

Rivoluzionare il settore del riscaldamento domestico e industriale offrendo tecnologie a infrarossi a onda lunga di ultima generazione ad ultra-rendimento, capaci di garantire efficienza energetica, risparmio economico, benessere abitativo e rispetto per l'ambiente.

VISION

Generare benessere con il minor impatto economico ed ambientale.

VALORI

- **Responsabilità ambientale e sociale**

Crediamo fermamente che se un'azienda non apporta qualcosa di positivo alla società e all'ambiente, non ha ragione d'esistere; per questo ci impegniamo ogni giorno a dare il nostro contributo per fare del mondo un posto migliore.

- **Innovazione**

Per noi l'innovazione consiste nel vedere ciò che tutti hanno visto e nel pensare ciò che nessuno ha pensato, per questo la nostra tecnologia è unica e inimitabile.

- **Qualità**

Siamo dell'idea che è meglio fare poche cose ma farle molto bene.

- **Onestà**

Non tutti i prodotti sono per tutti i clienti, per questo ci impegniamo a offrire una consulenza veritiera e gratuita a tutti i nostri clienti.

- **Semplicità**

Perché la tecnologia serve per rendere le nostre vite più semplici e noi sviluppiamo tecnologia al servizio del benessere.



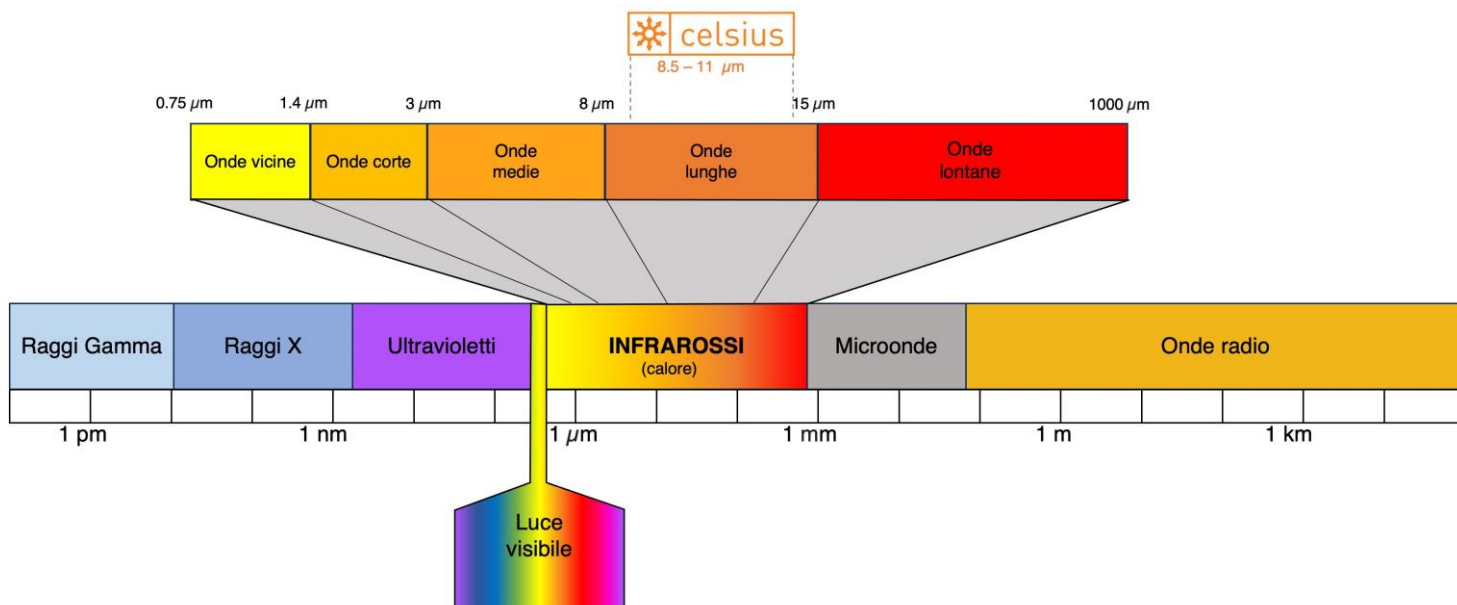
2. COSA SONO E COME FUNZIONANO LE ONDE INFRAROSSE

I raggi infrarossi sono le onde emesse da ogni corpo "caldo", ovvero **il calore è composto da raggi infrarossi**.

Ma non tutti gli infrarossi sono uguali.

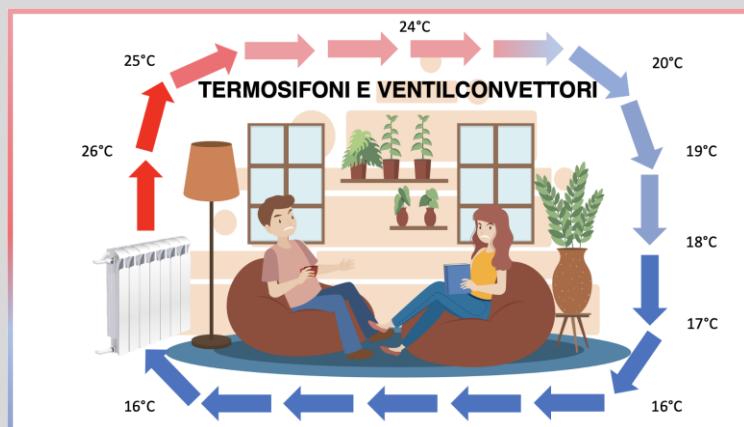
Esistono **3 tipi di irraggiamento** per infrarosso:

- **Onda corta (1.4 μm - 3 μm)**: è la radiazione con la profondità di penetrazione più elevata e può colpire la retina e i tessuti, essendo quindi dannosa per il corpo (lampade ad infrarossi per esterni)
- **Onda media (3 μm - 8 μm)**: non colpisce la retina e penetra solo nei vasi sanguigni sfiorando appena il tessuto adiposo (termosifoni e stufette elettriche)
- **Onda lunga (8 μm - 15 μm)**: non oltrepassa lo strato superficiale della pelle e della cornea, risultando benefica per il corpo (**pannelli Celsius e Fahrenheit**)



3. IL RISCALDAMENTO ATTRAVERSO ONDE INFRAROSSE

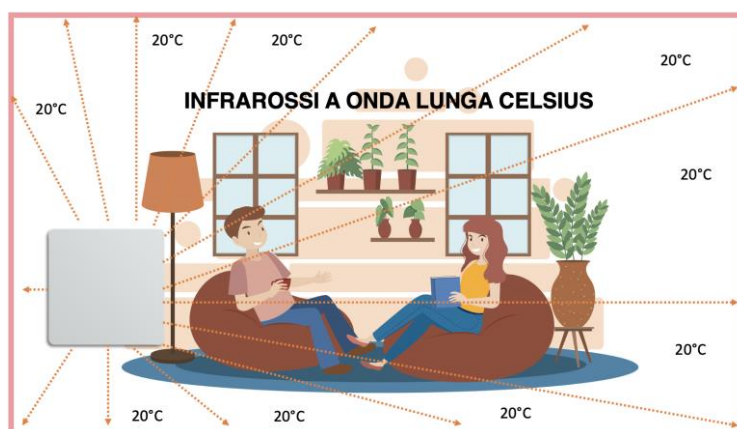
RISCALDAMENTO TRADIZIONALE E A PAVIMENTO (INFRAROSSI A ONDA MEDIA)



1. Il riscaldamento tradizionale riscalda l'aria
2. L'aria calda tende a salire creando una differenza termica tra il pavimento e il soffitto
3. Le superfici più lontane dalla sorgente di calore, raffreddano l'aria che tende a scendere
4. Il corpo umano percepisce la movimentazione dell'aria e del calore in modo disomogeneo con relativa sensazione di malessere

1. Il riscaldamento a pavimento scalda tutto il pavimento
2. Il pavimento caldo trasmette calore all'aria che tenderà a salire
3. Le pareti non vengono scaldate con conseguente difformità di temperatura nelle varie zone della stanza

RISCALDAMENTO AD INFRAROSSI CELSIUS E FAHRENHEIT



1. I pannelli Celsius e Fahrenheit riscaldano pareti, soffitto e pavimento grazie agli infrarossi a onda lunga
2. Le pareti calde, rilasciano a loro volta calore nell'ambiente in modo omogeneo e senza stratificare l'aria
3. Riscaldando le pareti, viene asciugata l'umidità presente in esse, evitando condensa e muffe
4. Il corpo umano percepisce un calore costante e omogeneo in qualsiasi punto della stanza con conseguente sensazione di benessere

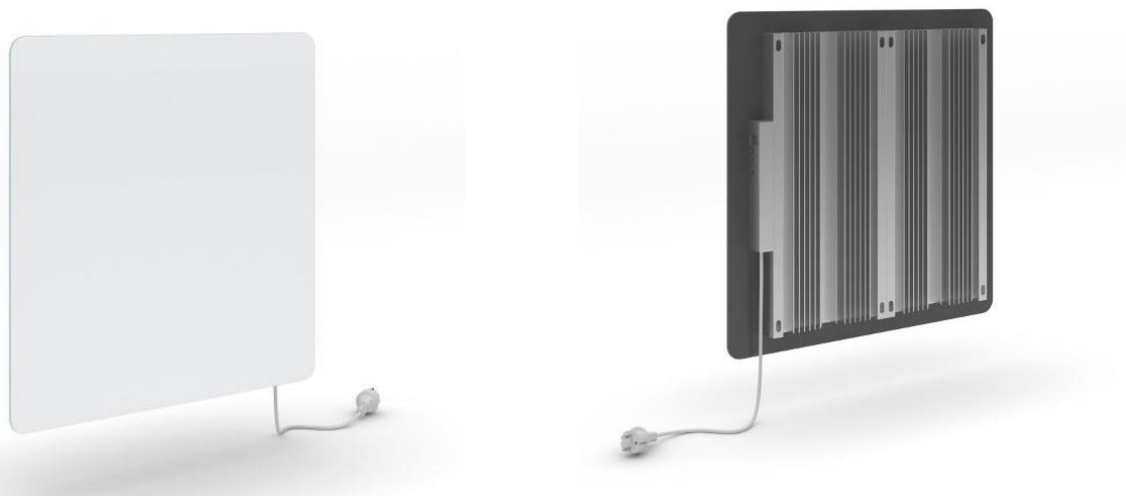
4. COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA CELSIUS E FAHRENHEIT?

Tutti i pannelli Celsius e Fahrenheit sono dotati di una tecnologia di ultra-rendimento brevettata. Il pannello è composto da due cristalli temperati uniti tra loro con sottovuoto, all'interno è posto il sistema tecnologico di produzione e controllo dell'infrarosso. Il sistema inserito nelle piastre radianti Celsius e Fahrenheit riesce a sprigionare, in estrema sicurezza, onde infrarosse tra gli 8,5 e 11 μm (onde lunghe). Inoltre, l'alto potere di irraggiamento fa sì che **tutte le superfici colpite diventino a loro volta irraggianti**.

Il pannello riscalda sia davanti che dietro (linea Celsius); per tale motivo sul retro sono collocati dei dissipatori d'aria in alluminio i quali permettono di sfruttare anche il moto convettivo dell'aria che si crea naturalmente in qualsiasi ambiente. Arriviamo in questo modo a sfruttare il calore al 100%.

Ogni pannello radiante è dotato di una **centralina Wi-Fi** che ne consente una facile ed efficace programmazione di utilizzo anche da remoto attraverso la app dedicata gratuita.

L'assemblaggio sottovuoto tecnico permette un grado di protezione molto elevato sia elettrico sia meccanico (**IP68**). Ogni pannello riscaldante da parete subisce un trattamento di collaudo rigidissimo che testa tutte le caratteristiche dei materiali usati.



I pannelli radianti a parete Celsius e Fahrenheit, grazie alla **tecnologia unica e brevettata di ultra-rendimento** che emette raggi infrarossi ad onda lunga (tra gli 8.5 e 11 μm), riscaldano in maniera uniforme e omogenea gli ambienti. Controllano e mantengono costante l'umidità relativa, non bruciano ossigeno, sono economici ed ecologici.

Inoltre, rispettando tutte le normative Europee, sono ideali per i riscaldamenti civili e industriali.

Sono **SOSTITUTIVI** di qualsiasi riscaldamento tradizionale o di ultima generazione, generando risparmi rispetto ad ognuno di essi.

I pannelli Celsius e Fahrenheit si differenziano da altri sistemi soprattutto per una questione di rendimento e di conseguenza di prezzo: i pannelli Celsius sono **i più performanti** con una resa (spazi riscaldati) di molto superiore rispetto ad altri pannelli ad infrarossi di altri marchi.





5. PERCHE' SCEGLIERE LA TECNOLOGIA CELSIUS E FAHRENHEIT?



Benessere termico ed abitativo

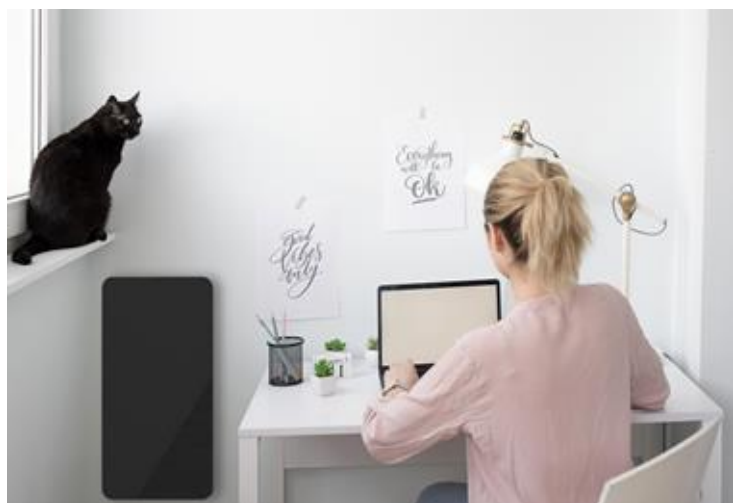
Pareti, soffitto e pavimento vengono scaldate in maniera omogenea.

Assoluta silenziosità.

Emissione elettromagnetica nociva nulla.

Umidità relativa costante.

Nessun circolo d'aria
nè sollevamento di polveri.



Consumi inferiori e manutenzione nulla

Gli impianti ad infrarossi Celsius e Fahrenheit rendono possibile un notevole risparmio energetico, mediamente attestato tra il 30% e il 40% rispetto ai sistemi tradizionali.

Nessuna manutenzione periodica.

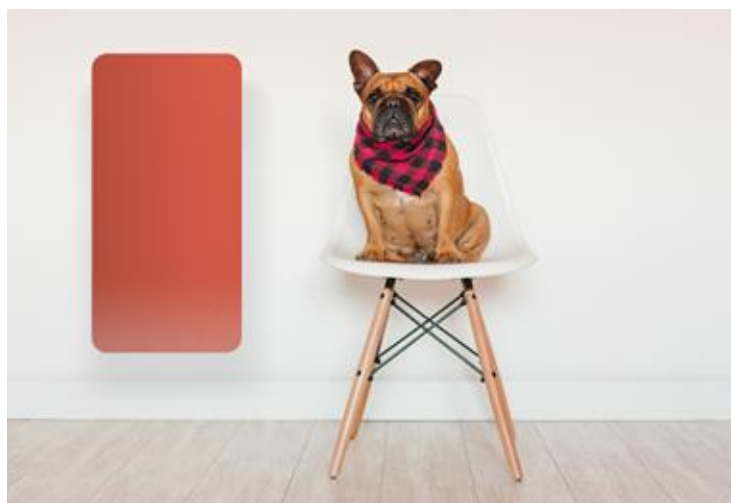


Facilità e rapidità di installazione

I pannelli Celsius sono facili da trasportare e da installare anche senza ricorrere a manodopera specializzata: si appendono come un quadro, a 15cm dal pavimento, sulla parete più fredda di ogni stanza.

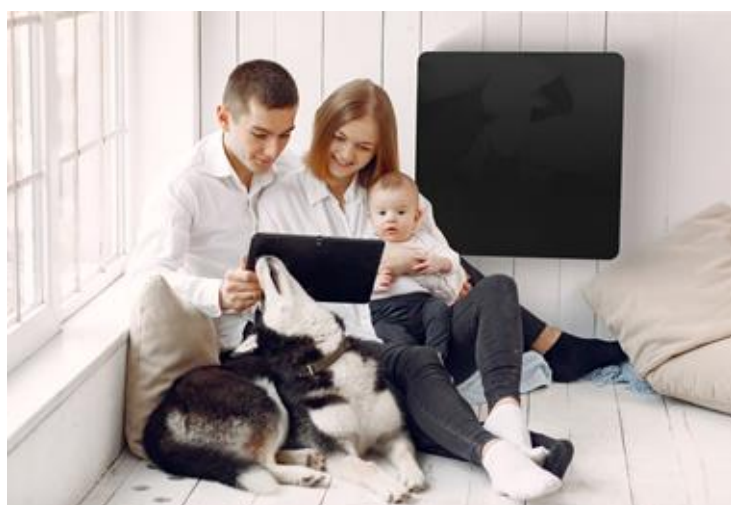


5. PERCHE' SCEGLIERE LA TECNOLOGIA CELSIUS E FAHRENHEIT?



Estetica

L'elevato standard estetico-funzionale dei pannelli consente di migliorare il benessere psicofisico di tutta la famiglia e di arredare la casa con un tocco minimalista di grande eleganza.



Funzionalità

Celsius e Fahrenheit sono dotati di una centralina Wi-Fi, che attraverso il termometro in dotazione, rileva la temperatura della stanza e riduce il consumo di energia elettrica man mano che viene raggiunta la temperatura impostata.



Domotica

Ogni pannello è dotato di una centralina con collegamento Wi-Fi integrato che ne permette la gestione, la programmazione e il controllo remoto attraverso l'app "Celsius Panel" per smartphone.



5. PERCHE' SCEGLIERE LA TECNOLOGIA CELSIUS E FAHRENHEIT?



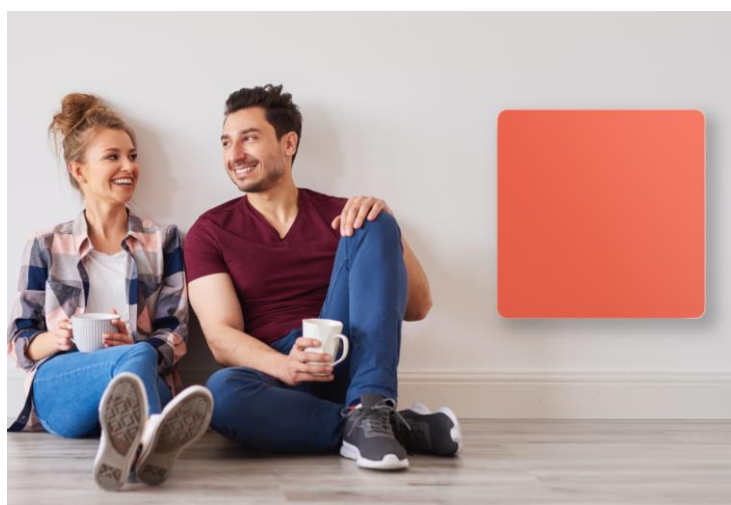
Sicurezza (isolamento elettrico)

Grazie ad un innovativo materiale isolante, tutti i prodotti Celsius garantiscono una protezione minima IP 6X della centralina e IP68 (su richiesta IP 69K) del pannello. Si può richiedere l'isolamento IP69K anche della centralina.



Sostenibilità ambientale (ed economica)

Emissioni nulle.
Minor dispersione di calore verso l'esterno.
Adoperando meno energia, la produzione complessiva di CO2 equivalente è ridotta.
100% riciclabili.
Agevolazioni fiscali.



Agevolazioni fiscali e vantaggi particolari

Detrazioni fiscali per sistemi building automation e per ristrutturazioni che implicano un risparmio energetico.
Prezzi speciali per alcune tipologie di clienti.



6. CENTRALINA

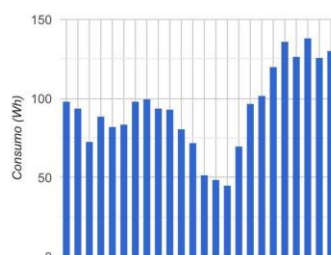


Ogni pannello è dotato lateralmente di una centralina di ultima generazione con **collegamento Wi-Fi integrato** e di un piccolo termometro da collocare in ogni stanza. E' inoltre possibile acquistare un termometro aggiuntivo da installare all'esterno per monitorare l'andamento delle temperature esterne.

Per una facile gestione è stata sviluppata l'applicazione *Celsius Panel* scaricabile su smartphone gratuitamente da tutti gli store.

Direttamente dallo smartphone è possibile:

- Creare e gestire diverse "case" con più pannelli
- Gestire la temperatura di ogni stanza in maniera indipendente
- Monitorare la temperatura e l'umidità reale di ogni stanza
- Programmare ogni pannello per fasce orarie e giorni della settimana
- Monitorare i consumi puntuali e storici di ogni pannello e di ogni "casa" (per ogni ora, giorno, mese e anno)
- Condividere la gestione a tutti i membri della famiglia



7. DIFFERENZA TRA CELSIUS E FAHRENHEIT (E ALTRI PANNELLI AD INFRAROSSI)

La differenza principale tra Celsius e Fahrenheit è che i pannelli Celsius hanno una resa del 30% superiore rispetto a Fahrenheit e quindi consumi un 30% inferiori.

In parole più semplici: Fahrenheit è adatto per stanze più piccole.

	CELSIUS	FAHRENHEIT	ALTRI MARCHI (INFRAROSSI)
Centralina	Centralina Wi-Fi integrata	Centralina Wi-Fi integrata	Esterna
Accensione	Assorbimento proporzionale alla differenza tra la temperatura impostata e quella rilevata	Assorbimento proporzionale alla differenza tra la temperatura impostata e quella rilevata	ON/OFF
Sicurezza	IP68	IP68	IP45
Emissioni	0 emissioni elettromagnetiche nocive	0 emissioni elettromagnetiche nocive	Nella norma
Lunghezza d'onda	Rilevata tra gli 8.5-11µm (onda lunga)	Rilevata tra gli 8.5-11 µm (onda lunga)	Rilevata tra i 6-8 µm (onda media)
Distanza irraggiamento	12m	6m	2m
Spazio riscaldato in classe A*	Fino a 72 m2	Fino a 50 m2	Fino a 12 m2
Spazio riscaldato in classe G*	Fino a 20 m2	Fino a 12 m2	Fino a 2 m2
Rendimento*	3650 kcal	2550 kcal	430 kcal
Garanzia	15 anni	15 anni	Fino a 4 anni
Prezzo	>1000€	>500€	<300€

*Spazio riscaldato considerando 550Wh in una casa con coibentazione in classe A o classe G. Questo è un esempio, ogni situazione va valutata in maniera personalizzata.

*Rendimento= calore percepito a parità di potenza di 550Wh



8. SAUNA CON PANNELLI CELSIUS

Con i pannelli Celsius per **sauna infrarossi** è possibile creare una sauna asciutta a bassa umidità che facilita la sudorazione con soli 50°C, ottenendo gli stessi risultati di una sauna finlandese a oltre 90°C con 100% di umidità.

Dopo una permanenza di 30 minuti nella sauna riscaldata con i pannelli da sauna Celsius la temperatura corporea giunge a 37,5 °C, dopo 60 minuti arriva a 38 °C. La lunghezza d'onda dell'irraggiamento è di 11-13 µm.

Inoltre, la sauna ottenibile con i pannelli Celsius è a basso consumo energetico, ovvero circa un decimo del consumo di una sauna tradizionale. **Il consumo energetico in una cabina di 2m x 2m x 2m è di soli 800 Wh a picco e circa 500 Wh a mantenimento.**

I vantaggi rispetto alla sauna finlandese sono:

- si respira aria asciutta: il vapore acqueo non entra all'interno dei polmoni (questo ne permette un utilizzo anche per tempi prolungati)
- la sudorazione è maggiore grazie all'aria meno satura di umidità e ai tempi di utilizzo più prolungati
- agisce maggiormente sulla pelle agevolando la pulizia e il rinnovamento delle cellule.

Non presenta alcun tipo di controindicazione per le persone affette da problemi respiratori o cardiaci.



 celsius

 fahrenheit



PRODOTTI



9. PRODOTTI CELSIUS | CP1/A

CP1/A | 550Wh | L 595 mm H 595 mm P 50mm | Peso 15 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

12 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 550Wh, consumo a regime circa 200-300 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 600 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius CP1/A permette con un massimo di 550 Wh di raggiungere calore equiparabile a 3650 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
CP1/A	72	194	36	97	24	65	16	43

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



9. PRODOTTI CELSIUS | CP1/C

CP1/C | 280Wh | L 300 mm H 595 mm P 50mm | Peso 8 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

12 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 280Wh, consumo a regime circa 150-170 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 300 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius CP1/C permette con un massimo di 280 Wh di raggiungere calore equiparabile a 1875 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superfici riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

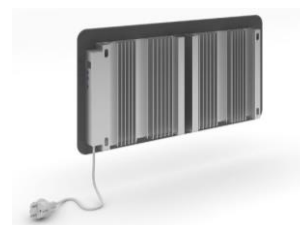
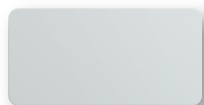
MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
CP1/C	35	95	18	49	10	27	6	16

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



9. PRODOTTI CELSIUS | CP1/CO

CP1/CO | 280Wh | L 595 mm H 300 mm P 50mm | Peso 8 Kg



RETRO

DISTANZA IRRAGGIAMENTO

12 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 280Wh, consumo a regime circa 150-170 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 300 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius CP1/CO permette con un massimo di 280 Wh di raggiungere calore equiparabile a 2045 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superfici riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
CP1/CO	40	108	20	54	12	32	8	22

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



9. PRODOTTI CELSIUS | CP1/L

CP1/L | 550Wh | L 360 mm H 1150 mm P 50mm | Peso 18 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

12 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 550Wh, consumo a regime circa 200-300 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 600 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius CP1/L permette con un massimo di 550 Wh di raggiungere calore equiparabile a 3320 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superfici riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
CP1/L	65	176	32	86	21	57	14	38

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



9. PRODOTTI CELSIUS | CP1/LO

CP1/LO | 550Wh | L 1150 mm H 360 mm P 50mm | Peso 18 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

12 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 550Wh, consumo a regime circa 200-300 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 600 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius CP1/LO permette con un massimo di 550 Wh di raggiungere calore equiparabile a 4085 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
CP1/LO	80	216	40	108	27	73	18	49

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



9. PRODOTTI CELSIUS | SAUNA CP1/F

CP1/F | 800Wh | L 595 mm H 595 mm P 50mm | Peso 15 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

5 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 2 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 20 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 70-80°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda della sauna che deve essere correttamente coibentata.

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 800Wh, consumo a regime circa 550-600 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 800 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

Con il pannello Celsius CP1/F per sauna infrarossi è possibile creare una sauna asciutta a bassa umidità che facilita la sudorazione con soli 50°C, ottenendo gli stessi risultati di una sauna finlandese a oltre 90°C con 100% di umidità.

Inoltre, la sauna ottenibile con il pannello Celsius CP1/F è a basso consumo energetico, ovvero circa un decimo del consumo di una sauna tradizionale.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo in considerazione una sauna costruita in muratura e correttamente coibentata:

MODELLO		
	m2	m3
CP1/F	4	8

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



9. PRODOTTI CELSIUS | SAUNA CP1/LOF

CP1/LOF | 800Wh | L 1150 mm H 360 mm P 50mm | Peso 18 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

5 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 2 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 20 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 70-80°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda della sauna che deve essere correttamente coibentata.

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 800Wh, consumo a regime circa 550-600 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 800 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

Con il pannello Celsius CP1/LOF per sauna infrarossi è possibile creare una sauna asciutta a bassa umidità che facilita la sudorazione con soli 50°C, ottenendo gli stessi risultati di una sauna finlandese a oltre 90°C con 100% di umidità.

Inoltre, la sauna ottenibile con il pannello Celsius CP1/LOF è a basso consumo energetico, ovvero circa un decimo del consumo di una sauna tradizionale.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo in considerazione una sauna costruita in muratura e correttamente coibentata:

MODELLO		
CP1/LOF	m2	m3
	5	10

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it

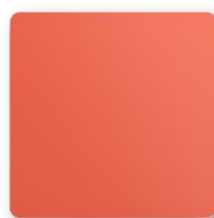
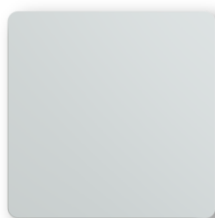


PRODOTTI



10. PRODOTTI FAHRENHEIT | EP1/A

EP1/A | 550Wh | L 595 mm H 595 mm P 50mm | Peso 8 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

6 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 550Wh, consumo a regime circa 250-400 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 600 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius EP1/A permette con un massimo di 550 Wh di raggiungere calore equiparabile a 2550 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
EP1/A	50	135	27	73	16	43	10	27

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



10. PRODOTTI FAHRENHEIT | EP1/C

EP1/C | 280Wh | L 300 mm H 595 mm P 50mm | Peso 4 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

6 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 280Wh, consumo a regime circa 190-220 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 300 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius EP1/C permette con un massimo di 280 Wh di raggiungere calore equiparabile a 1275 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

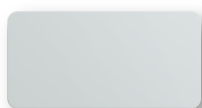
MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
EP1/C	25	68	10	27	5	14	2	5

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



10. PRODOTTI FAHRENHEIT | EP1/CO

EP1/CO | 280Wh | L 595 mm H 300 mm P 50mm | Peso 4 Kg



RETRO

DISTANZA IRRAGGIAMENTO

6 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 280Wh, consumo a regime circa 190-220 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 300 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius EP1/CO permette con un massimo di 280 Wh di raggiungere calore equiparabile a 1403 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne minime -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
EP1/CO	28	75	11	30	6	15	3	6

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



10. PRODOTTI FAHRENHEIT | EP1/L

EP1/L | 550Wh | L 360 mm H 1150 mm P 50mm | Peso 10 Kg



DISTANZA IRRAGGIAMENTO

6 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 550Wh, consumo a regime circa 250-400 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 600 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius EP1/L permette con un massimo di 550 Wh di raggiungere calore equiparabile a 2300 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
EP1/L	45	122	24	65	14	38	9	24

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



10. PRODOTTI FAHRENHEIT | EP1/LO

EP1/LO | 550Wh | L 1150 mm H 360 mm P 50mm | Peso 10 Kg



RETRO

DISTANZA IRRAGGIAMENTO

6 metri dal pannello (consultare la tabella sottostante o richiedere una consulenza gratuita per il dimensionamento corretto).

GARANZIA E DURATA

Garanzia 15 anni.

La durata presunta dei dispositivi è di oltre 50 anni vista l'assenza di parti mobili nel pannello.

SICUREZZA ELETTRICA

IP68 del pannello e IPX6 della centralina, estendibile per entrambi a IP69K. Presa Shucko 10 A.

TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura d'esercizio 50-70°C.

POSIZIONE CONSIGLIATA

10-15 cm dal pavimento sulla parete più fredda di ogni stanza. Sotto le finestre o di fianco alle portefinestre. Può essere anche appeso davanti ai vecchi termosifoni (se collocati in modo corretto).

GESTIONE

Centralina Wi-Fi con assorbimento proporzionale gestibile da remoto con app gratuita dedicata Celsius Panel.

CONSUMI E POTENZA

Consumi proporzionali alla necessità di calore nell'ambiente. Consumo massimo 550Wh, consumo a regime circa 250-400 Wh (richiedere una consulenza gratuita per avere il dato esatto del consumo a regime).

La potenza massima è di 600 W e il dispositivo lavora con un logaritmo a treni d'impulsi.

EFFICIENZA

La tecnologia di ultra-rendimento del pannello Celsius EP1/LO permette con un massimo di 550 Wh di raggiungere calore equiparabile a 2530 Kcal. Questo è possibile in quanto il calore si sfrutta in modo più efficiente rispetto ad altri sistemi, in quanto vengono scaldate le pareti, soffitto e pavimento i quali a loro volta rilasciano calore nell'ambiente.

Metri quadri superficiali riscaldabili tenendo conto della zona climatica E (con temperature esterne -5° C)
(Le classi si riferiscono alle classi energetiche, ovvero al grado di coibentazione della casa):

MODELLO	CLASSE A		CLASSE B		CLASSE C		CLASSE D, E, F, G	
	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m2	m3
EP1/LO	50	134	26	72	15	42	10	26

NB: per un dimensionamento preciso e personalizzato è necessario richiedere una consulenza gratuita scrivendo a ufficio@celsiuspanel.it



11. CONTATTI

Ufficio informazioni, consulenze, preventivi e appuntamenti in sede

veronica@celsiuspanel.it

3314133386

Ufficio tecnico

bartolini@celsiuspanel.it

3888427917

Ufficio marketing

silvia.bartolini@celsiuspanel.it

3519293666

Sito internet

www.celsiuspanel.it









TESI GROUP



Tesi Group S.r.l.
P. IVA 04174080400
M5UXCR1
www.celsiuspanel.it

Sede legale
Via Pietro Nenni 6B
46100 Mantova (MN)

Sede operativa
Via Cassio 14
25015 Desenzano D/G (BS)

**Si riceve solo su appuntamento
chiamando il 3314133386**

