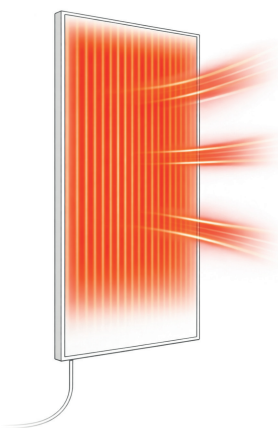


PANNELLI RADIANTI ELETTRICI AD INFRAROSSI LINEA INFRA

PLYTERM[®]



La linea di pannelli INFRA presenta il più alto livello di efficienza per il massimo risparmio sui costi energetici



10 motivi per scegliere i pannelli radianti **INFRA**

1° Investimento iniziale contenuto
Costo di impianto inferiore rispetto ai sistemi tradizionali

2° Bassi costi di esercizio
Calore diretto senza dispersioni

3° Nessuna manutenzione
Non richiede controlli periodici

4° Nessuna opera muraria
Installazione semplice e veloce

5° Nessuna parte in movimento
Silenziosi e affidabili

6° Nessuna combustione
Sicuri per l'ambiente domestico

7° Comfort immediato
Calore percepito fin da subito

8° Aria più sana
Non movimentano polveri

9° Controllo intelligente
Compatibili con termostati e domotica

9° Controllo intelligente
Compatibili con termostati e domotica

10° Calore solo quando serve
Massima efficienza e risparmio

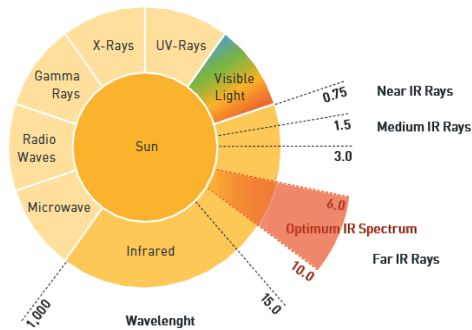
Il comfort che vuoi, quando lo vuoi

irraggiamento: ispirato dalla natura

Solo i caldi raggi del sole hanno permesso la vita sul nostro pianeta. Il calore che sentiamo alla luce del sole, ma anche di fronte a un caminetto o una stufa, è la radiazione infrarossa. In una giornata d'inverno l'aria fredda non ci dà fastidio finché i caldi raggi del sole ci raggiungono direttamente.

tecnologia

I pannelli della linea INFRA utilizzano il principio della radiazione solare. Il sole è il miglior sistema di riscaldamento del mondo, i suoi raggi sono raggi infrarossi. Il miglior pannello radiante è il pannello che produce la maggior quantità possibile di raggi infrarossi.



Sul mercato esistono pannelli che emettono soltanto il 25% di raggi infrarossi; i nostri pannelli hanno un'efficienza molto elevata (circa 81% che è il più alto valore raggiungibile) e funzionano effettivamente come il sole.

effetti

Il benessere umano dipende principalmente dalla temperatura dell'aria e dalla temperatura delle superfici circostanti (pareti, pavimento, soffitto). Con i pannelli della linea INFRA, si avverte lo stesso comfort termico a temperature ambientali molto più basse rispetto ad un sistema tradizionale; in letteratura si dice che con l'irraggiamento si guadagnano 3°C, cioè si ha la stessa sensazione di calore percepito a temperatura ambientali più basse di ben 3°C, questo si traduce in un notevole risparmio energetico.

Conclusione:

Con i pannelli della linea INFRA è possibile creare un comfort perfetto notevolmente più sano e più conveniente che scaldando l'aria.

- pareti asciutte e senza muffe o condensa
- incremento umidità
- nessuna circolazione di polvere
- miglioramento della circolazione sanguigna
- rafforzamento del sistema immunitario

comfort perfetto



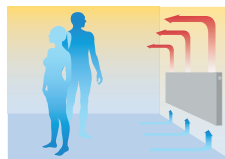
Con i pannelli della linea INFRA è possibile scaldare solo ciò che vi serve e solo quando vi serve.

principio dei sistemi di riscaldamento convenzionali

I radiatori convenzionali funzionano secondo il principio della convezione. Essi cedono il loro calore all'aria fredda in prossimità del suolo. In conseguenza del riscaldamento, l'aria sale e si distribuisce dalla sommità della stanza e finalmente cade nuovamente lungo la parete fredda. Il risultato è la tipica ventilazione di aria secca che smuove polvere e batteri ed offre testa calda e piedi freddi.

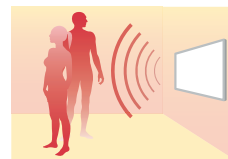
I sistemi di riscaldamento convenzionali sono costosi da acquistare, richiedono un'installazione costosa, un elaborato sistema di tubi e spesso anche un ulteriore spazio per lo stoccaggio del combustibile. A causa delle loro dimensioni sottraggono spazio prezioso dalle pareti delle stanze.

effetto convezione



I radiatori convenzionali riscaldano principalmente l'aria circostante, con conseguente ventilazione verso l'alto dell'aria. L'aria calda rimane al soffitto e il calore sarà distribuito irregolarmente.

effetto irraggiamento



Con i pannelli della linea INFRA l'irraggiamento sarà distribuito uniformemente nella stanza e assorbito da tutte le masse presenti nella stanza stessa: arredi, oggetti e pareti. Questo garantisce un elevato comfort e una piacevole sensazione di calore diffuso.

vantaggi

economici da acquistare



I pannelli della linea INFRA sono fino al 50% più convenienti rispetto ai sistemi di riscaldamento convenzionali. Componenti di altissima qualità sono assemblati in modo da produrre un elemento riscaldante con durata praticamente illimitata.

economici da gestire



I pannelli convertono il 100% dell'energia consumata in confortevole tepore. Si riscaldano rapidamente e in modo uniforme, non hanno costi di assistenza o di manutenzione nel tempo.

facilissimi da installare



Non richiedono costosi lavori di installazione, una presa di corrente è sufficiente. Si installano con semplici viti alla parete o al soffitto. Grazie al loro elegante design, in soli 2,5 centimetri di spessore, si integrano armoniosamente in qualsiasi zona living.

ideali per un confortevole e sano riscaldamento dell'ambiente



I pannelli, grazie all'introduzione di nanoparticelle in argento e rame, garantiscono aria priva di polvere e batteri, facendo dimenticare la brezza secca sgradevole del riscaldamento a convezione. Muratura priva di muffe e una completa silenziosità. La temperatura è diffusa uniformemente in tutta la stanza.

comodi da usare



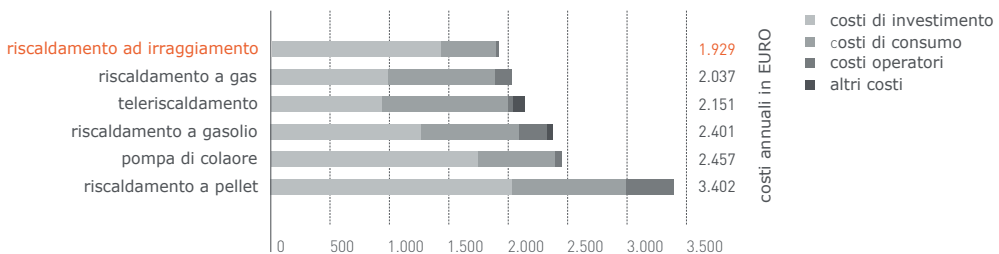
In combinazione con i termostati ambiente opzionali, i pannelli ad irraggiamento forniscono il calore perfetto in base alle vostre esigenze. Anche in una camera singola possono essere generate diverse zone di comfort termico.

eco-friendly



Plyterm è attenta e proattiva alle politiche ambientali, per questo i pannelli INFRA in combinazione con sistemi di energia fotovoltaica o pulite sono un contributo perfetto per proteggere le risorse e l'ambiente. Nessun componente utilizzato include metalli (come piombo) o PVC che siano dannosi per l'ambiente.

comparazione – costi annuali per differenti sistemi di riscaldamento



Base: Edificio a basso consumo energetico
 Area: 130 m²
 Residenti: 3 persone

Le spese relative al capitale sono calcolati assegnando il costo totale dell'investimento per tutta la durata del sistema di riscaldamento. Il calcolo è stato effettuato tenendo conto del tasso di interesse con il metodo di rendita (secondo VDI 2067).

applicazioni



gamma di applicazione

RISCALDAMENTO PRIMARIO

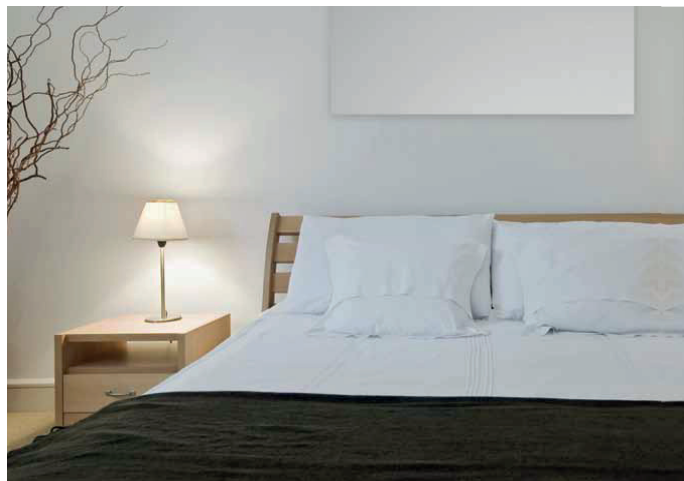
Unica fonte di riscaldamento di un immobile.

INTEGRAZIONE

Quando l'impianto esistente non è soddisfacente

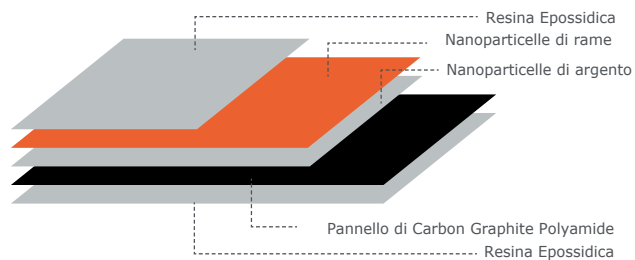
RISCALDAMENTO A ISOLE

Quando c'è l'esigenza di creare delle isole di calore: per esempio nei capannoni industriali talvolta non è richiesto di scaldare l'intero capannone ma solo le zone dove stazionano gli operatori.



tecnologia

Tecnologia leader sui pannelli riscaldanti a raggi infrarossi. Garantiamo la massima efficienza e il minor consumo energetico possibile.



A differenza della maggior parte di pannelli radianti che usano semplicemente carbonio, i pannelli della linea INFRA si basano su un pannello integrato in **CARBON GRAPHITE POLYAMIDE**, un nuovo conduttore elettrico con un tasso di efficienza molto elevato, insieme a **nanoparticelle di argento e rame** per migliorare la ionizzazione dell'aria e la riduzione della concentrazione batterica.

Inoltre grazie alla brevettata tecnologia Reflector il 100% dei raggi infrarossi generati è indirizzato verso il lato anteriore del pannello.

Il conduttore elettrico in grafite di carbonio poliammidico garantisce una straordinaria efficienza e durata nel tempo.

Ogni singolo pannello è dotato nella parte posteriore di una dima che permette una facile installazione sia a parete che a soffitto. Tutti i sistemi di montaggio sono inclusi.

certificazioni



tecnologia

sicurezza

Ogni pannello è dotato di cinque sensori di sicurezza incorporati per proteggere il pannello dal surriscaldamento.

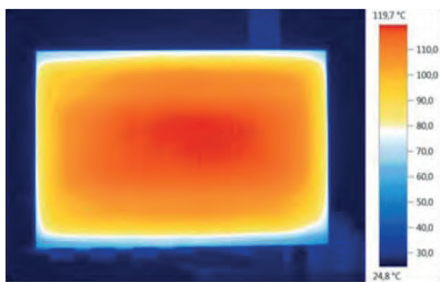
I pannelli riscaldanti ad irraggiamento della linea INFRA sono conformi CE e GS certificato TÜV.

Sono certificati IP44

nuova tecnologia

Questa tecnologia ci fornisce i seguenti vantaggi:

- prestazioni di resa mediamente superiore al 20% rispetto ai migliori prodotti presenti sul mercato nazionale e internazionale
- temperatura superficiale uniforme su tutta la superficie
- massima potenza di uscita dei raggi infrarossi
- pannelli sicuri e resistenti



VCIR testato presso SEIBERSDORF AUSTRIA LABORATORIES 08/2013

Linea INFRA

Tecnologia analizzata presso Seibersdorf Austria Laboratories.

Il risultato: prestazioni migliori del 18% rispetto al più noto marchio europeo. Questo significa che i pannelli producono onde a infrarossi per circa il 18% in più rispetto al migliore produttore europeo di pannelli.

Il risultato più importante per un pannello a infrarossi è che produca la più alta percentuale possibile di infrarossi e la percentuale più bassa possibile di normale calore a convezione. Se un pannello a infrarossi ha una bassa percentuale di efficienza non è un riscaldatore a infrarossi ma una radiatore a convezione.

Test House for Laser, LED & Lamp Safety
Gutachten NR. LE-G-0035-1/11

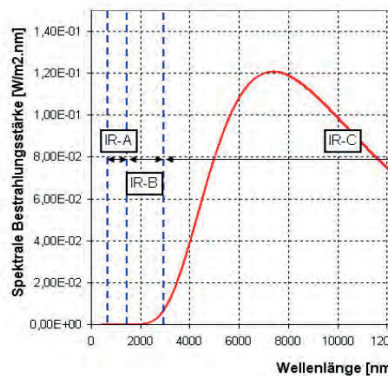


Tabelle 1: Prozentuale Verteilung der emittierten Strahlungsleistung im Spektralbereich

IR-A (0,7-1,4 μm)	0,0%	IR-B (1,4-3 μm)	59,62%	IR-C (>3 μm)	40,38%
-------------------	------	-----------------	--------	--------------	--------

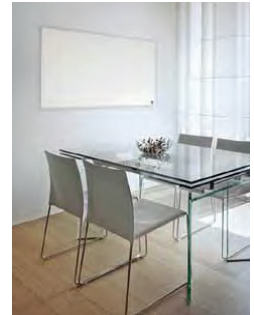
modelli

Tutti i pannelli standard della linea INFRA sono pannelli completi e pronti da usare, basta alimentarli alla tensione di rete: 220V- 50Hz. Tutte le istruzioni e gli strumenti necessari sono inclusi: MONTAGGIO REALIZZABILE IN SOLI 5 MINUTI

pannelli in alluminio bianchi, con cornice

INFRA W.	dimensioni L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
300	30x90x2.5	3,0	300	parete/soffitto
400	30x120x2.5	5,5	400	parete/soffitto
400	60x60x2.5	5,5	400	parete/soffitto
600	60x90x2.5	6,5	600	parete/soffitto
800	60x120x2.5	7,5	800	parete/soffitto

Tutte le informazioni possono essere soggette a cambiamenti



I pannelli della linea **INFRA W.** possono essere installati sia a parete che a soffitto.



modelli

pannelli a specchio, senza cornice

INFRA M	misure L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
400	60 x 60 x 2.5	6.0	400	parete
600	60 x 90 x 2.5	9.0	600	parete
800	60 x 120 x 2.5	14.0	800	parete

pannelli in vetro bianco o nero, senza cornice

INFRA G	misure L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
400	60 x 60 x 2.5	6.0	400	parete
600	60 x 90 x 2.5	9.0	600	parete
800	60 x 120 x 2.5	14.0	800	parete



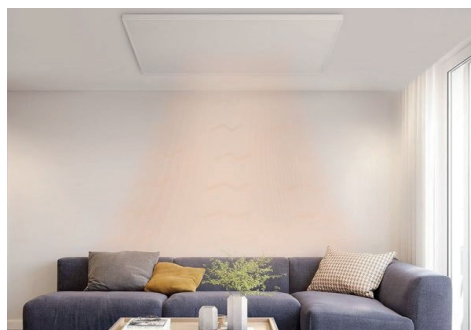
pannelli in ceramica, senza cornice

INFRA C	misure L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
400	60 x 60 x 2.5	6.0	400	parete
600	60 x 90 x 2.5	9.0	600	parete
800	60 x 120 x 2.5	14.0	800	parete



pannelli in ceramica, senza cornice, a soffitto

INFRA C	misure L x W x H (cm)	peso (kg)	potenza (W)	montaggio
300	60 x 60 x 2.5	6.0	300	soffitto
450	60 x 90 x 2.5	9.0	450	soffitto
600	60 x 120 x 2.5	14.0	600	soffitto



Tutte le informazioni possono essere soggette a cambiamenti

accessori

I pannelli della linea INFRA possono essere comandati da qualsiasi termostato ambiente



Supporto scalda salviette

il portasciugamani può essere utilizzato per l'asciugatura e utilizzando il pannello INFRA a infrarossi nei bagni. Ogni pannello può essere equipaggiato con un massimo di 2 portasciugamani (applicabile a tutti i modelli in alluminio con lato di 60 cm).



Termostato PLUG-IN

questo semplice termostato da inserire sulla presa di alimentazione può essere utilizzato per controllare la temperatura ambiente e per creare clima confortevole.

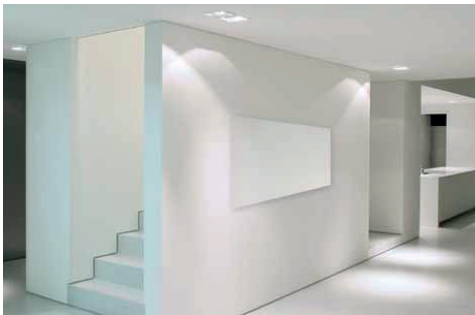
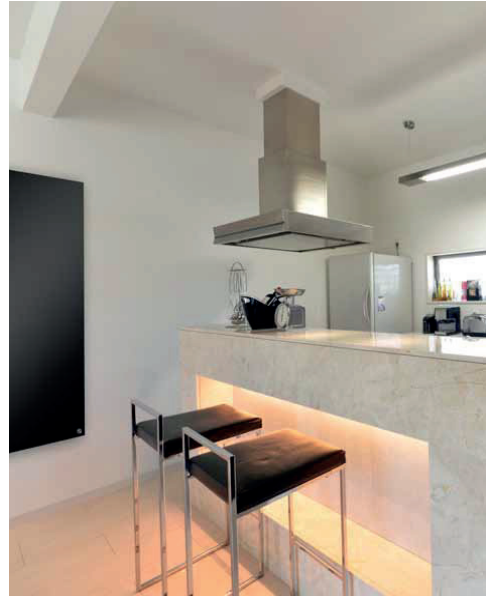


Termostato wireless

questo semplice termostato contiene un ricevitore e un trasmettitore . Il vantaggio principale di questo termostato è di essere programmabile e gestibile da remoto tramite App.

INFRA

pannelli a irraggiamento



certificazioni



FDA SRL
 info@plyterm.com
 Phone: +39.0522 1607078
 Via S.Pertini n.3 42044
 Gualtieri (RE) ITALY
 P.Iva 03075840359

INFRA W
A SOFFITTO/PARETE

600W
60x90cm
5,8kg/7,2kg*
white
3.VCIR600

INFRA W
A SOFFITTO/PARETE

400W
60x60cm
3,95kg/5kg*
white
3.VCIR400

INFRA W
A SOFFITTO/PARETE

800W
60x120cm
7,35kg/9,05kg*
white
3.VCIR800

DISPONIBILI ALTRE MISURE.
VEDI CATALOGO PAG.7

Pannello radiante Alluminio bianco a soffitto/parete



Conformità:

EN 60335-1: 2012+A11
EN 60335-2-30 : 2009+A11
EN 62233 : 2008
EN60601-1 : 2006
EN60601-1 : 2001
EN 6100.3.3.2013
EN 61000.3.2.2014
EN 60529 :1991+A1+A2

- ✦ Tensione
- ✦ Protezione da sovratemperatura
- ✦ Classe di Protezione
- ✦ Connessione

- ✦ Controllo

- ✦ Angolo di Irraggiamento
- ✦ Grado di Efficienza

- ✦ Emissività
- ✦ Colore Frontale/Cornice
- ✦ Temperatura superficiale fronte e retro alla T. ambiente 22°C

230V/50Hz
Sensori della T integrati
IP65
(3 x 0.75mm²) Spina Schuko con cavo bianco L=1,8m
Termostato a presa o ambiente
130° - 140°
Classe I secondo
DIN EN60675/A2
VDE 0705-675/A2:2018-11
90%
Alluminio, Rivestito Bianco
100° C / 50° C

FDA SRL

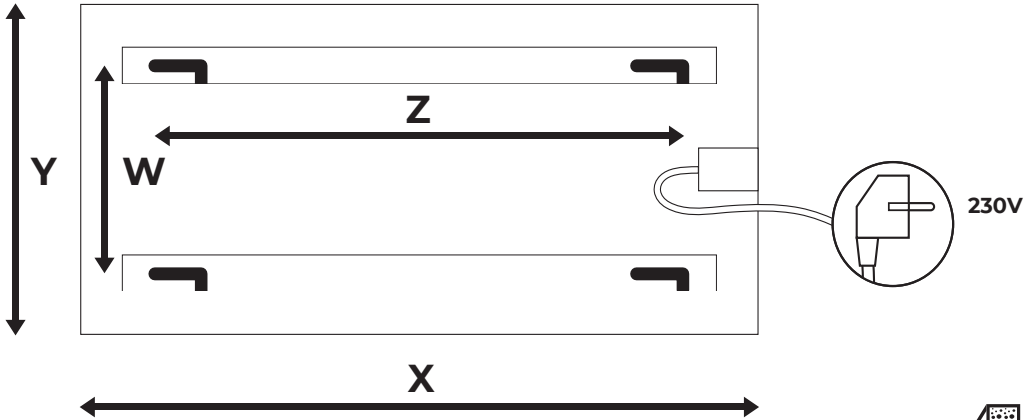
Via S. Pertini n.3
42044 Gualtieri (RE)
www.plyterm.com
info@plyterm.com
Tel.: +39 0522 826820
+39 0522 1607078

* peso incluso di imballo

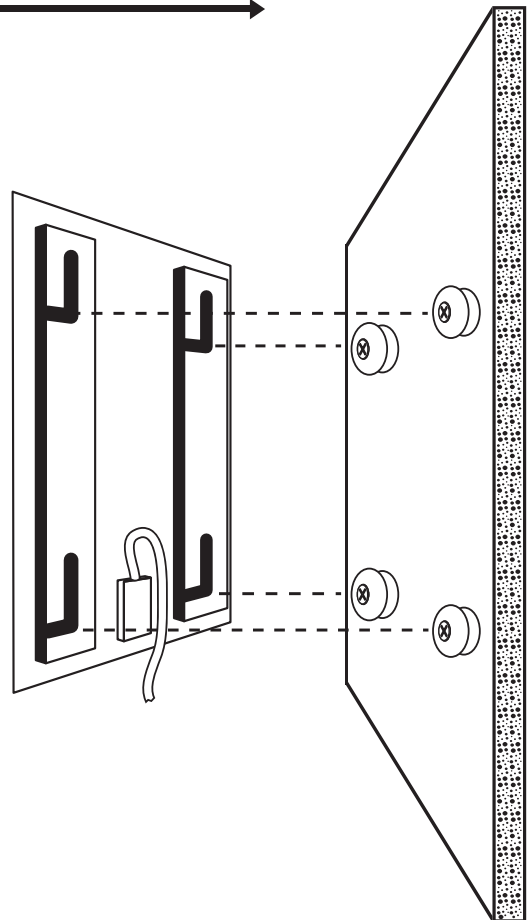
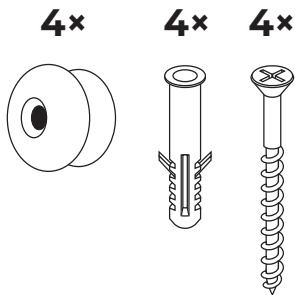
©2026 Plyterm - Tutte le specifiche sono soggette a una tolleranza del +/- 10%.

Alluminio, Parete

Montaggio e collegamento

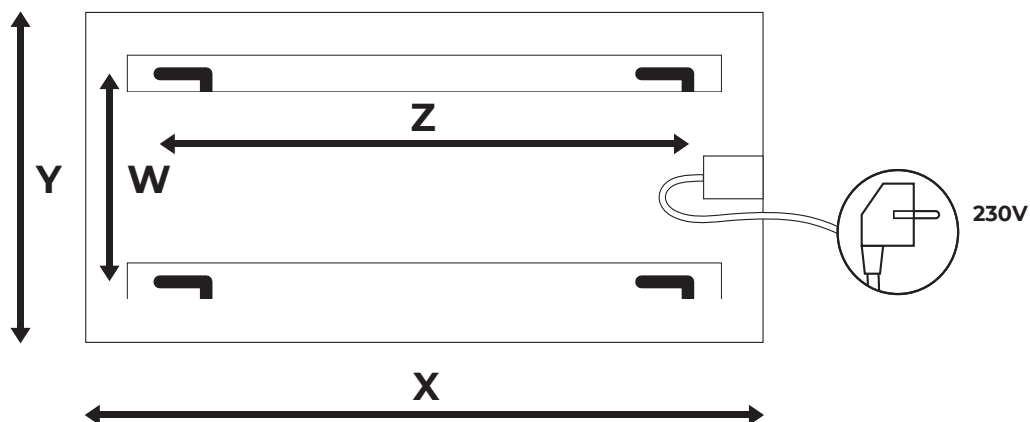


	X	Y	Z	W
800W	1200mm	600mm	500mm	300mm
600W	900mm	600mm	500mm	300mm
400W	600mm	600mm	200mm	300mm

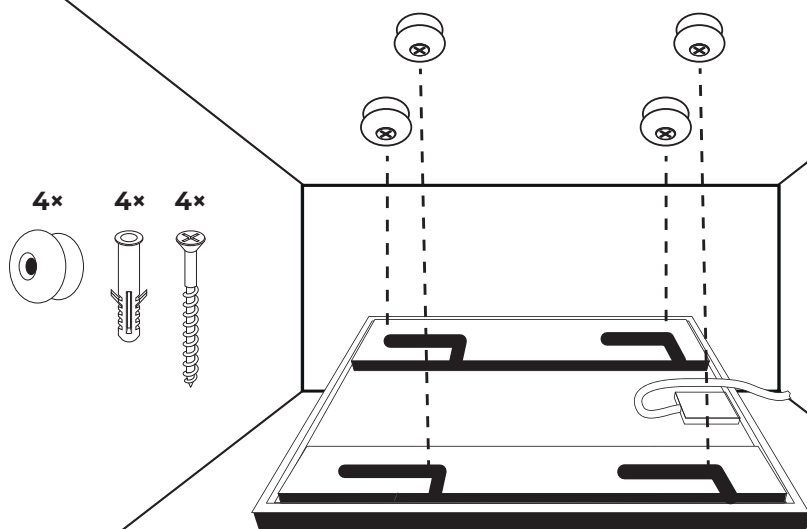


Alluminio, Soffitto

Montaggio e collegamento



	X	Y	Z	W
800W	1200mm	600mm	500mm	300mm
600W	900mm	600mm	500mm	300mm
400W	600mm	600mm	200mm	300mm



<p>INFRA M/G 600W 60×90cm 11.85kg/13.9kg*</p> <p>3.VCIR600.M 3.VCIR600.GB 3.VCIR600.GW</p>
<p>INFRA M/G 400W 60×60cm 7.35kg/9.35kg*</p> <p>3.VCIR800.M 3.VCIR800.GB 3.VCIR800.GW</p>

<p>INFRA M/G 800W 60×120cm 16.1kg/18.45kg*</p> <p>3.VCIR800.M 3.VCIR800.GB 3.VCIR800.GW</p>
--

Pannello radiante Specchio o Vetro



Conformità:

EN 60335-1: 2012+A11
EN 60335-2-30 : 2009+A11
EN 62233 : 2008
EN60601-1 : 2006
EN60601-1 : 2001
EN 6100.3.3.2013
EN 61000.3.2.2014
EN 60529 :1991+A1+A2

- ◆ **Tensione**
- ◆ **Protezione da sovratemperatura**
- ◆ **Classe di Protezione**
- ◆ **Connessione**

- ◆ **Controllo**

- ◆ **Angolo di Irraggiamento**
- ◆ **Grado di Efficienza**

- ◆ **Emissività**
- ◆ **Colore Frontale/Cornice**

- ◆ **Temperatura superficiale fronte e retro alla T. ambiente 22°C**

230V/50Hz
Sensori della T integrati
IP65
(3 × 0.75mm²) Spina Schuko con cavo bianco L=1,8m
Termostato a presa o ambiente
130° - 140°
Classe I secondo
DIN EN60675/A2
VDE 0705-675/A2:2018-11
84%
Vetro Bianco/Nero o Specchio
100° C / 50° C

FDA SRL

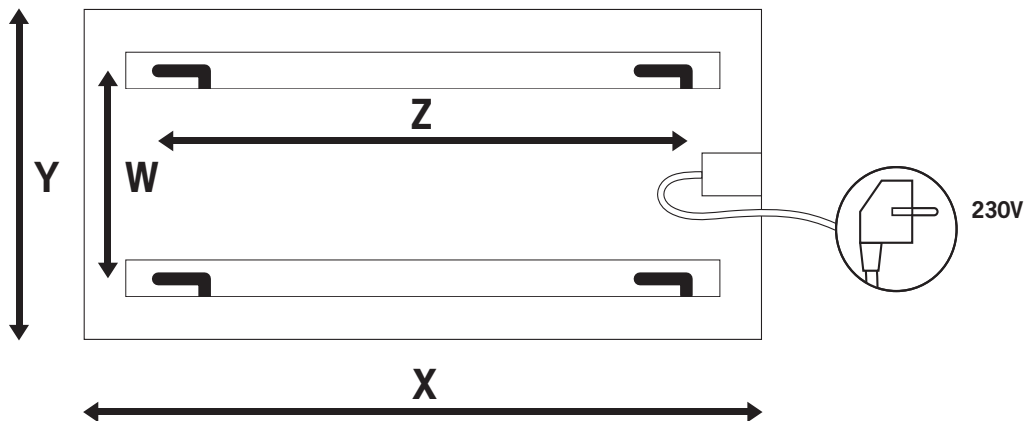
Via S. Pertini n.3
42044 Gualtieri (RE)
www.plyterm.com
info@plyterm.com
Tel.: +39 0522 826820
+39 0522 1607078

* peso incluso di imballo

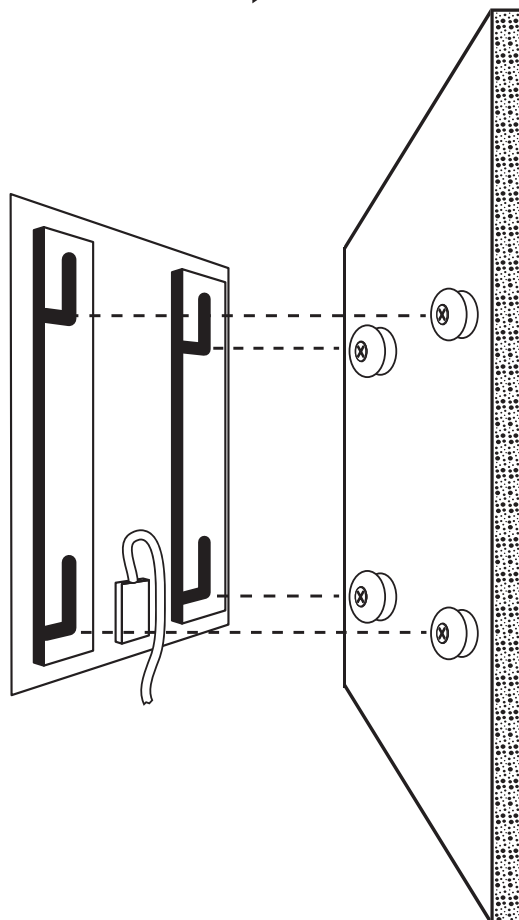
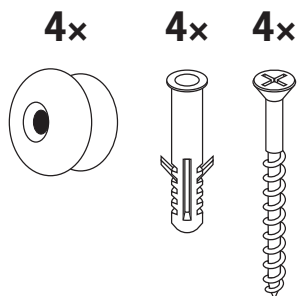
©2026 Plyterm - Tutte le specifiche sono soggette a una tolleranza del +/- 10%.

Specchio, Vetro, Parete

Montaggio e collegamento



	X	Y	Z	W
800W	1200mm	600mm	500mm	300mm
600W	900mm	600mm	500mm	300mm
400W	600mm	600mm	200mm	300mm



INFRA C
600W
60x90cm
 11.85kg/13.9kg*
 3.VCIR600.C

INFRA C
400W
60x60cm
 7.35kg/9.35kg*
 3.VCIR400.C

INFRA C
800W
60x120cm
 16.1kg/18.45kg*
 3.VCIR800.C

Pannello radiante Ceramico



Conformità:

EN 60335-1: 2012+A11
 EN 60335-2-30 : 2009+A11
 EN 62233 : 2008
 EN60601-1 : 2006
 EN60601-1 : 2001
 EN 6100.3.3.2013
 EN 61000.3.2.2014
 EN 60529 :1991+A1+A2

- ✦ **Tensione** 230V/50Hz
- ✦ **Protezione da sovratemperatura** Sensori della T integrati
- ✦ **Classe di Protezione** IP65
- ✦ **Connessione** (3 × 0.75mm²) Spina Schuko con cavo bianco L=1,8m
- ✦ **Controllo** Termostato a presa o ambiente
- ✦ **Angolo di Irraggiamento** 130° - 140°
- ✦ **Grado di Efficienza** Classe I secondo DIN EN60675/A2 VDE 0705-675/A2:2018-11
- ✦ **Emissività** 84%
- ✦ **Colore Frontale/Cornice** Ceramica Bianca
- ✦ **Temperatura superficiale fronte e retro alla T. ambiente 22°C** 100° C / 50° C

FDA SRL

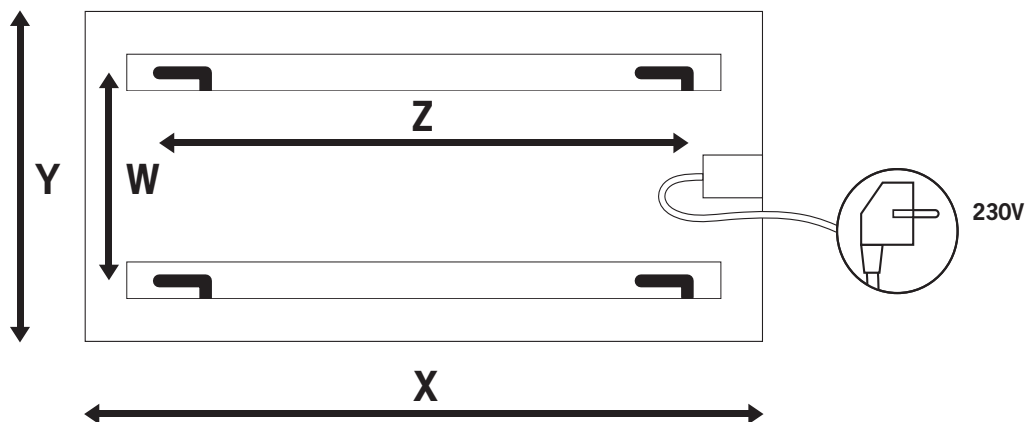
Via S. Pertini n.3
 42044 Gualtieri (RE)
 www.plyterm.com
 info@plyterm.com
 Tel.: +39 0522 826820
 +39 0522 1607078

* peso incluso di imballo

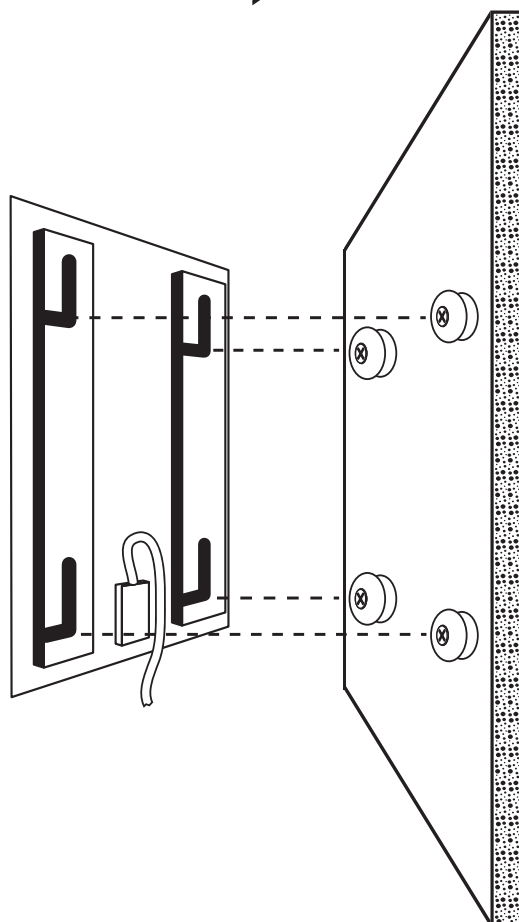
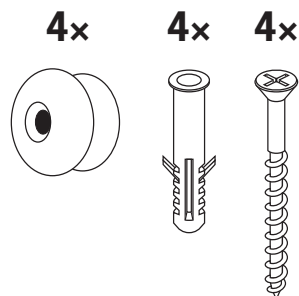
©2026 Plyterm - Tutte le specifiche sono soggette a una tolleranza del +/- 10%.

Ceramico, Parete

Montaggio e collegamento



	X	Y	Z	W
800W	1200mm	600mm	500mm	300mm
600W	900mm	600mm	500mm	300mm
400W	600mm	600mm	200mm	300mm



<p>INFRA C SOFFITTO 450W 60x90cm 11.85kg/13.9kg* 3.VCIR450.CC</p>
<p>CERAMIC SOFFITTO 300W 60x60cm 7.35kg/9.35kg* 3.VCIR300.CC</p>

<p>INFRA C SOFFITTO 600W 60x120cm 16.1kg/18.45kg* 3.VCIR600.CC</p>

**Pannello radiante
Ceramico a soffitto**



Conformità:

EN 60335-1: 2012+A11
EN 60335-2-30 : 2009+A11
EN 62233 : 2008
EN60601-1 : 2006
EN60601-1 : 2001
EN 6100.3.3.2013
EN 61000.3.2.2014
EN 60529 :1991+A1+A2

- ◆ **Tensione** 230V/50Hz
- ◆ **Protezione da sovratemperatura** Sensori della T integrati
- ◆ **Classe di Protezione** IP65
- ◆ **Connessione** (3 x 0.75mm²) Spina Schuko con cavo bianco L=1,8m
- ◆ **Controllo** Termostato a presa o ambiente
- ◆ **Angolo di Irraggiamento** 130° - 140°
- ◆ **Grado di Efficienza** Classe I secondo DIN EN60675/A2 VDE 0705-675/A2:2018-11
- ◆ **Emissività** 84%
- ◆ **Colore Frontale/Cornice** Ceramica Bianca
- ◆ **Temperatura superficiale fronte e retro alla T. ambiente 22°C** 100° C / 50° C

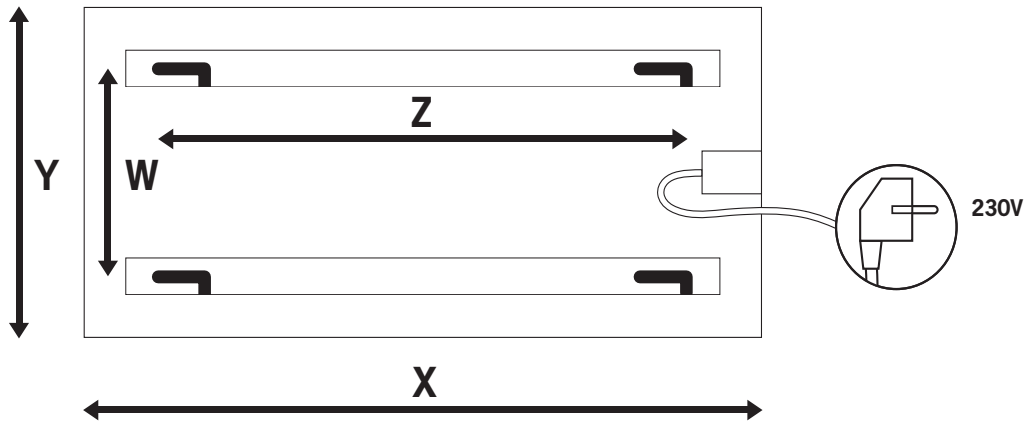
FDA SRL
Via S. Pertini n.3
42044 Gualtieri (RE)
www.plyterm.com
info@plyterm.com
Tel.: +39 0522 826820
+39 0522 1607078

* peso incluso di imballo

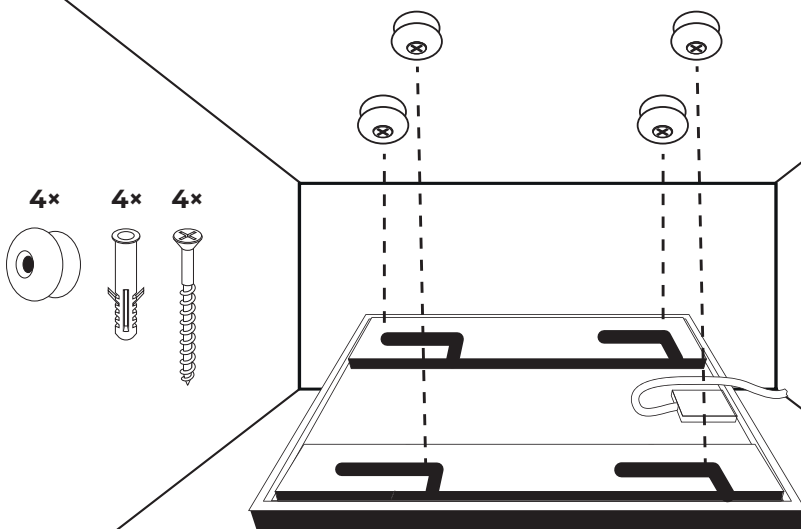
©2026 Plyterm - Tutte le specifiche sono soggette a una tolleranza del +/- 10%.

Ceramico, Soffitto

Montaggio e collegamento



	X	Y	Z	W
600W	1200mm	600mm	500mm	300mm
450W	900mm	600mm	500mm	300mm
300W	600mm	600mm	200mm	300mm



PLYTERM[®]

FDA SRL

www.plyterm.com

info@plyterm.com

Phone: +39.05221607078

Via S.Pertini n.3 42044

Gualtieri (RE) ITALY

P.Iva 03075840359

