



GYPS

RADIANTECK®



RADIANTECK®
POWER

RADIANTECK®
HYDRO

Facile da montare
Easy to install

Efficiente ed ecologico
Efficient and eco-friendly

Per nuove costruzioni o ristrutturazione
For new construction or renovation



www.gyps.it



RADIANTECK, SOFFITTI E PARETI RADIANTI IN CARTONGESSO

Radianteck è un innovativo pannello brevettato di cartongesso che implementa contemporaneamente una funzione acustica e una funzione radiante, ideale per l'insonorizzazione e la climatizzazione di tutti gli ambienti.

Di facile posa, efficiente, invisibile, Radianteck è il sistema per interni perfetto per trattamenti di **isolamento acustico e raffrescamento/riscaldamento** per edifici civili, strutture ricettive, scolastiche, commerciali... sia di nuova costruzione che in ristrutturazione.

I pannelli radianti Gyps, ad acqua o elettrici, sono realizzati con lastre in cartongesso accoppiato con poliuretano espanso riciclato al cui interno è posizionata una serpentina di polietilene o un filamento elettrico resistivo. Sottili e performanti, sono ideali per la realizzazione di controsoffitti e pareti; Radianteck è un sistema modulare che garantisce un'elevata capacità d'isolamento acustico e una grande superficie di raffrescamento (Radianteck Idro) e/o riscaldamento, in accordo con la norma UNI EN 13501 o B2 in base allo standard DIN 4102.



Certificazione termica – Rapporto Istituto Giordano n. 422482

RADIANTECK, RADIANT PLASTERBOARD CEILINGS AND WALLS

Radianteck is an innovative, patented plasterboard panel that simultaneously provides acoustic and radiant heating, ideal for soundproofing and air conditioning in all spaces.

Easy to install, efficient, and invisible, Radianteck is the perfect interior system **for soundproofing and cooling/heating treatments** for residential, hospitality, educational, and commercial buildings, both new and renovated.

Gyps radiant panels, whether water-based or electric, are made of plasterboard panels bonded with recycled polyurethane foam, inside which a polyethylene coil or a resistive electrical filament is positioned. Thin and high-performance, they are ideal for creating false ceilings and walls; Radianteck is a modular system that guarantees high sound insulation capacity and a large cooling (Radianteck Idro) and/or heating surface, in compliance with the UNI EN 13501 standard or B2 based on the DIN 4102 standard.

COMPONENTI DEL SISTEMA

PANNELLO IN CARTONGESSO AD ALTA DENSITÀ:

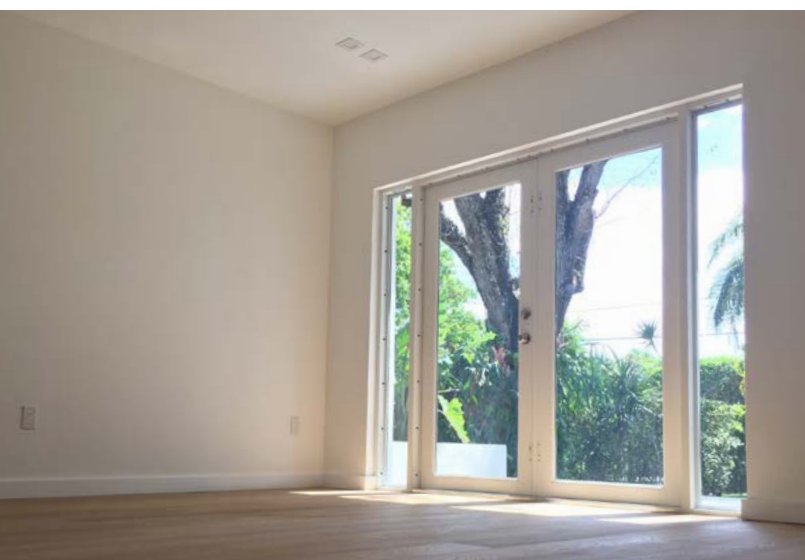
- Conforme alle direttive UNI EN 520, con elevata resistenza all'impatto.
- Alta conducibilità termica pari a 0,25 W/mK.

TUBO IN POLIETILENE RETICOLATO:

- Con barriera anti-ossigeno secondo la norma DIN 4726, conforme alle norme UNI EN ISO 15875 e DIN 16892 (campo di applicazione in sistemi di riscaldamento/raffrescamento radiante)

AGGLOMERATO IN POLIURETANO ESPANSO IN FIOCCHI RICICLATI:

- Rivestito su un lato con tessuto non tessuto in polipropilene, per garantire aderenza e facilità di incollaggio e conservare il massimo potere fonoisolante.
- Rivestito sull'altro lato con una pellicola in alluminio per amplificare la resa termica, sia in riscaldamento che in raffrescamento.



SYSTEM COMPONENTS

HIGH-DENSITY PLASTERBOARD PANEL:

- Complies with UNI EN 520 guidelines, with high impact resistance.
- High thermal conductivity of 0.25 W/mK.

CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPE:

- With an oxygen barrier in accordance with DIN 4726, compliant with UNI EN ISO 15875 and DIN 16892 (application in radiant heating/cooling systems).

POLYURETHANE EXPANDED AGGLOMERATE MADE OF RECYCLED FLAKES:

- Coated on one side with non-woven polypropylene fabric, to ensure adhesion and ease of bonding, and to maintain maximum soundproofing performance.
- Coated on the other side with an aluminium film to amplify thermal output, both in heating and cooling.

ACCESSORI | ACCESSORIES

PER IL MONTAGGIO | TO ASSEMBLY

	CODICE - CODE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	Rad.R.20.10	Riduzione 20-10 20-10 Reducer
	Rad.G.10.10	Giunto 10-10 10-10 Coupling
	Rad.T.20.10.20	Raccordo a T 20-10-20 20-10-20 Tee
	Rad.N.20.M-1/2	Nipples 20-1/2 M
	Rad.N.20.F-1/2	Nipples 20-1/2 F
	Rad.B.20	Boccola Blu tubo 20 Blue Bushing for 20mm Pipe
	Rad.Tubo.20	Tubo 20 - 20mm Pipe
	Rad.Tubo.10	Tubo 10 - 10mm Pipe
	Rad.Coll.2xG3/4	2+2 da 3/4
	Rad.Coll.3xG3/4	3+3 da 3/4
	Rad.Coll.4xG3/4	4+4 da 3/4
	Rad.Coll.5xG3/4	5+5 da 3/4
	Rad.Coll.6xG3/4	6+6 da 3/4
	Rad.Coll.7xG3/4	7+7 da 3/4
	Rad.Coll.8xG3/4	8+8 da 3/4
	Rad.Coll.9xG3/4	9+9 da 3/4
	Rad.Coll.10xG3/4	10+10 da 3/4
	Rad.Coll.11xG3/4	11+11 da 3/4
	Rad.Coll.12xG3/4	12+12 da 3/4
	Rad.Coll.13xG3/4	13+13 da 3/4
	Rad.Coll.14xG3/4	14+14 da 3/4
	Rad.Coll.15xG3/4	15+15 da 3/4
	Collettore con Flussimetro in poliammide rinforzato con fibra di vetro. Collegamento sul lato destro oppure sinistro. Termometri sulla mandata e sul ritorno inclusi. Manifold with Flowmeter in fiberglass-reinforced polyamide. Connection on the right or left side. Thermometers on the flow and return lines included.	
	Rad.Mwky.01	Pistola Espansore Milwaukee consegnato in una valigetta di plastica comprensiva di due batterie ricaricabili agli ioni di litio da 12V, un caricatore rapido 220-240V/50-60Hz e un lubrificante per cono (Mo). Milwaukee Expander Gun Delivered in a plastic case including two 12V rechargeable lithium-ion batteries, a 220-240V/50-60Hz rapid charger, and a cone lubricant (Mo).

SPECIFICHE TECNICHE | TECHNICAL SPECIFICATIONS

OTTO PANNELLI, UNA GENIALE VERSATILITÀ

Il semplice e innovativo sistema Radianteck consente di sezionare i pannelli per comporre con la massima facilità circuiti radianti su misura: i pannelli con più circuiti radianti possono essere montati uniti e/o tagliati in dimensioni più piccole, in base alla necessità di montaggio.

VANTAGGI APPLICATIVI

- **Ristrutturare con Radianteck - Facile, Pulito, Veloce**
- Installazione non invasiva
- Integrabile con impianti fotovoltaici, eolici, pompe di calore e sistemi di accumulo.
- Tempi ridotti
- Efficientamento Energetico e Incentivi.

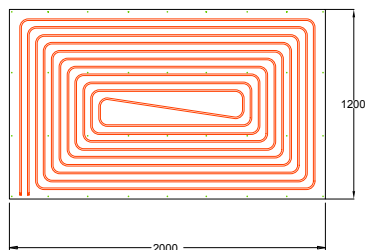
EIGHT PANELS, AN INGENIOUS VERSATILITY

The simple and innovative Radianteck system allows you to section the panels to easily create customized radiant circuits: panels with multiple radiant circuits can be mounted together and/or cut to smaller sizes, depending on installation needs.

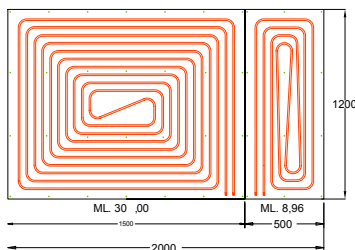
APPLICATION BENEFITS

- **Renovate with Radianteck - Easy, Clean, Fast**
- Non-invasive installation
- Can be integrated with photovoltaic and wind systems, heat pumps, and storage systems.
- Reduced installation times
- Energy Efficiency and Incentives.

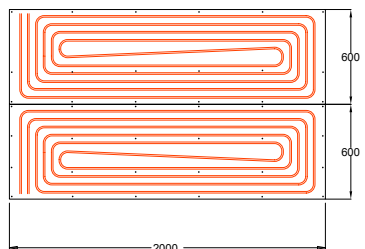
Rad.23.1-200 (1 circuito)



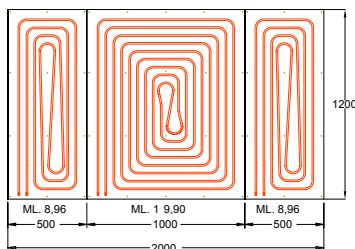
Rad.23.2-50-150 (2 circuiti)



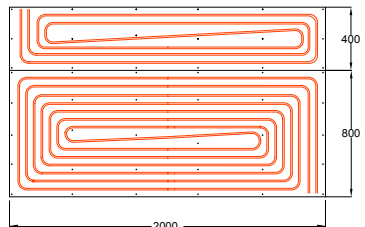
Rad.23.2-60-60 (2 circuiti)



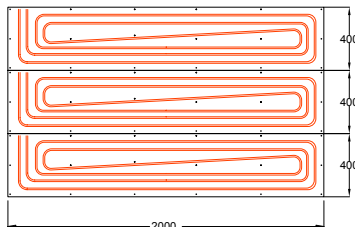
Rad.23.3-50-100-50 (3 circuiti)



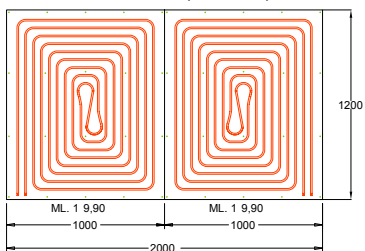
Rad.23.2-40-80 (2 circuiti)



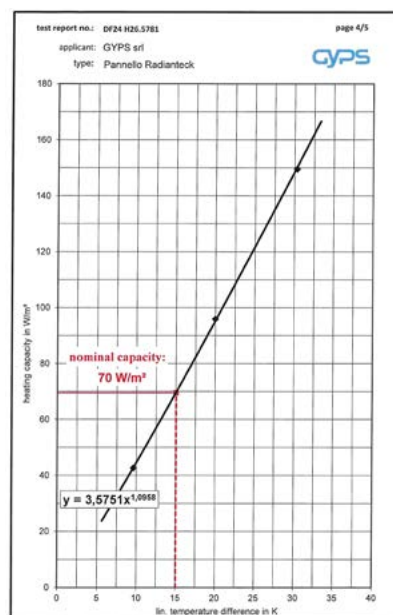
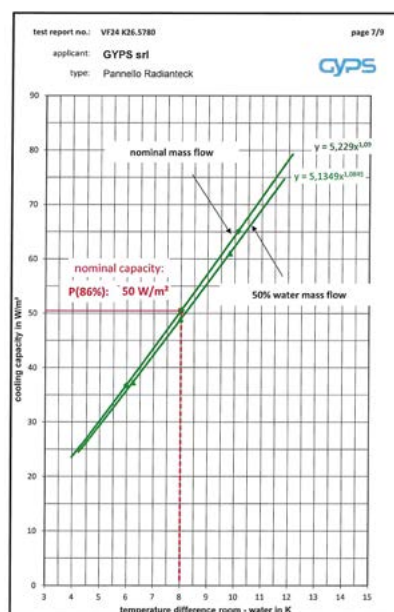
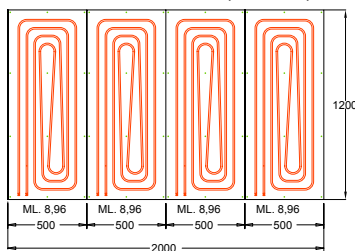
Rad.23.3-40-40-40 (3 circuiti)



Rad.23.2-100-100 (2 circuiti)



Rad.23.4-50-50-50-50 (4 circuiti)



SCHEMA DI MONTAGGIO GENERALE | ASSEMBLY DIAGRAM



Esempio di un progetto sviluppato da nostri tecnici per una residenza privata

Example of a project developed by our technicians for a private residence

Il sistema radiante Gyps presenta le stesse caratteristiche di un comune controsoffitto, montato attraverso un'orditura metallica in acciaio zincato di lamiera con profili ad "U" e a "C", sospesa al solaio tramite pendini elastici (vedi schema di montaggio relativo alla normativa europea UNI EN 141195 e UNI EN 139164 che ne definiscono le caratteristiche e le tolleranze dimensionali).

Per un corretto montaggio dei pannelli Radianteck, si raccomanda il fissaggio con viti autoperforanti con punta a chiodo in acciaio fosfatato di lunghezza pari a 35 mm, utilizzando esclusivamente i fori già presenti sulla parte a vista della lastra, posti ad un interasse di 400 mm.

Per tutte le aree inattive del progetto, dove non è previsto il sistema radiante, è possibile utilizzare le lastre di tamponamento neutre disponibili senza tubazioni.

The Gyps radiant system has the same characteristics as a standard false ceiling, mounted using a galvanized steel sheet metal framework with U- and C-shaped profiles, suspended from the ceiling using elastic hangers (see the assembly diagram in accordance with European standards UNI EN 141195 and UNI EN 139164, which define the characteristics and dimensional tolerances).

For correct installation of Radianteck panels, we recommend fastening them with 35 mm long selfdrilling screws with phosphated steel nail tips, using only the existing holes on the exposed part of the panel, spaced 400 mm apart.

For all inactive areas of the project, where a radiant system is not planned, it is possible to use the available neutral infill panels without pipes.



RENDI LO SPAZIO ABITATIVO ANCORA PIÙ PERFORMANTE
GRAZIE AL SISTEMA RADIANTECK THERMO, UN DISPOSITIVO
DI RISCALDAMENTO INTEGRATO ALLA TUA PARETE

Make your living space even more efficient thanks to the Radianteck Thermo system, a heating device integrated into your wall.

ELECTRICAL INNOVATION FOR CLIMATE AND ACOUSTIC COMFORT

Radianteck Power is the evolution of our patented system: a plasterboard panel that expertly integrates an electric heating cable for highly efficient dry radiant heating, combined with excellent sound insulation performance. The ideal solution for rapid energy retrofits and new projects requiring maximum installation flexibility without plumbing work.

APPLICATION ADVANTAGES AND BENEFITS

- **Quick and Clean Installation:** No plumbing, no risk of leaks. Simple electrical connection.
- **Acoustic Performance Maintenance:** Maintains the excellent sound insulation of the original system (Rw: 62 dB airborne and 59 dB impact sound).
- **Perfect for Renovation:** Ideal solution for renovation projects where installing a plumbing system is not possible or too expensive.
- **Intelligent Management:** Can be integrated with programmable room thermostats, occupancy sensors, and home automation systems for zone-by-zone management and maximum savings.
- **Integration with Renewable Energy:** Can be combined with photovoltaic systems for extremely efficient self-consumption of energy, reducing operating costs to zero.



L'INNOVAZIONE ELETTRICA PER CLIMA E COMFORT ACUSTICO

Radianteck Evo è l'evoluzione del nostro sistema brevettato: un pannello in cartongesso che integra a regola d'arte un cavo scaldante elettrico per un riscaldamento radiante a secco ad altissima efficienza, abbinato a prestazioni fonoisolanti d'eccellenza. La soluzione ideale per interventi di riqualificazione energetica rapida e per nuovi progetti che richiedono massima flessibilità di installazione senza opere idrauliche.

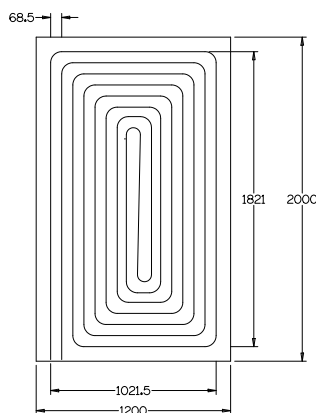
VANTAGGI APPLICATIVI E BENEFICI

- **Installazione Rapida e Pulita:** Nessun collegamento idraulico, nessun rischio di perdite. Collegamento elettrico semplice.
- **Mantenimento delle Prestazioni Acustiche:** Mantiene l'eccellente potere fonoisolante del sistema originale (Rw: 62 dB aereo e 59 dB calpestio).
- **Perfetto per la Ristrutturazione:** Soluzione ideale per interventi di riqualificazione dove non è possibile o è troppo costoso installare un impianto idraulico.
- **Gestione Intelligente:** Integrabile con termostati ambiente programmabili, sensori di presenza e sistemi domotici per la gestione zona per zona e il massimo risparmio.
- **Integrazione con Energie Rinnovabili:** Abbinabile a impianti fotovoltaici per un autoconsumo energetico estremamente efficiente, riducendo i costi di esercizio a zero.

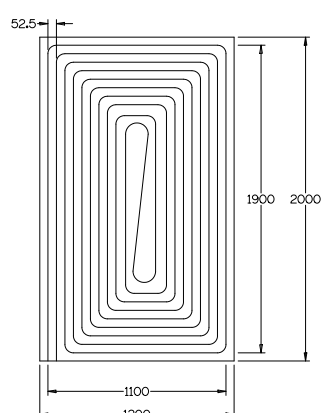


SPECIFICHE TECNICHE | TECHNICAL SPECIFICATIONS

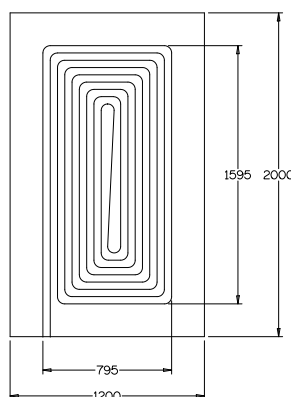
Rad.Power.290 (1 circuito)



Rad.Power.400 (1 circuito)



Rad.Power. 01.T (1 circuito)



TRE PANNELLI PER UN RAPIDO CALORE

Il sistema Radianteck Power si compone di tre modelli differenti: la versione Standard da 290 Watt e la versione High da 400 Watt di potenza, entrambi forniti con 3 metri di cavo aggiuntivo per il collegamento al sistema.

Il sistema Power, prevede anche un pannello speciale Thermo da 290 Watt e una superficie scaldante da 80x160 cm.

Il pannello da 12,5 mm può essere installato durante il montaggio della parete come seconda lastra e fissato come nel sistema tradizionale, sui due lati verticali, sotto e negli appositi pre-fori centrali. Questi ultimi servono per evitare di danneggiare la resistenza interna affogata nel pannello.

VANTAGGI APPLICATIVI

- Ridotti costi di impianto, non sono necessarie tubazioni, collettori, pompe di calore, caldaie ecc.
- Installazione rapida e non invasiva
- Alimentabile con impianti fotovoltaici, eolici e sistemi di accumulo
- Bassa inerzia termica -> riscaldamento rapido
- Efficientamento energetico e incentivi
- Consumi ridotti con sistema di gestione alternata con termostato e centralina di controllo.

THREE PANELS FOR RAPID HEAT

The Radianteck Power system consists of three different models: the 290-watt Standard version and the 400-watt High version, both supplied with 3 meters of additional cable for connection to the system.

The Power system also includes a special 290-watt Thermo panel and an 80x160 cm heating surface, with or without agglomerate.

The 12.5 mm panel can be installed during wall assembly as a second panel and secured as in the traditional system, on the two vertical sides, underneath, and in the designated central pre-drilled holes. These holes prevent damage to the internal heating element embedded in the panel.

APPLICATION BENEFITS

- Reduced installation costs; no pipes, manifolds, heat pumps, boilers, etc. are required.
- Quick and non-invasive installation
- Can be powered by photovoltaic, wind, and storage systems
- Low thermal inertia -> rapid heating
- Energy efficiency and incentives
- Reduced consumption with an alternating management system with thermostat and control unit

Descrizione - Description	Valore - Value
Potenza del cavo (lineare) Cable power (linear)	10 W/m
Cavo freddo di alimentazione Cold power cable	1 x 3,00 m
Tensione di esercizio Operating voltage	230V AC ~ 50Hz
Spessore totale del pannello Total thickness of the panel	22,5 mm
Temperatura minima di posa Minimum installation temperature	5°C
Isolamento acustico (con agglomerato) Sound insulation (with agglomerate)	Aereo - (Rw): 62 dB Airborne noise - (Rw): 62 dB Calpestio - (Ln, w): 59 dB Trampling noise - (Ln, w): 59 dB
Grado di protezione (IP) Degree of protection (IP)	IP68 (per il cavo integrato) IP68 (for the integrated cable)



LA NOSTRA STORIA

Gyps nasce a Rimini (Italia) nel 1991 iniziando ad occuparsi della distribuzione di materiali da costruzione a secco e garantendo servizi di consulenza tecnica per il settore dell'edilizia privata e turistica.

Grazie all'impegno profuso e alla qualità del lavoro svolto, Gyps diventa rapidamente un punto di riferimento assoluto per lo studio e la produzione di preformati in cartongesso e prodotti speciali, riconosciuto a livello nazionale.

Con una crescita costante di fatturato e di clienti soddisfatti, sia in Italia che all'estero, Gyps negli anni ha sviluppato prodotti sempre più complessi e performanti nei campi dell'isolamento acustico e della protezione passiva al fuoco, offrendo soluzioni innovative e assicurando sempre un servizio puntuale e tempestivo sia nel pre che nel post vendita.

Gyps è una azienda unica al mondo per capacità di studio di nuovi prodotti, livello di personalizzazione, quantità di soluzioni certificate e presenza di prodotti brandizzati per terzi.

OUR HISTORY

Gyps was founded in Rimini, Italy, in 1991, distributing drywall construction materials and providing technical consulting services to the private and tourism construction sectors. Thanks to its dedication and the quality of its work, Gyps quickly became a nationally recognized benchmark for the design and production of preformed plasterboard and specialty products.

With steady growth in turnover and satisfied customers, both in Italy and abroad, Gyps has developed increasingly complex and highperformance products in the fields of acoustic insulation and passive fire protection over the years, offering innovative solutions and always ensuring prompt and timely service both before and after sales.

Gyps is a unique company in the world for its ability to develop new products, level of customization, number of certified solutions and presence of branded products for third parties.



Via Pomposa, 53
47924 Rimini RN - ITALY
Tel. (+39) 0541 791821
info@gyps.it
www.gyps.it