GSi

KliP

Sistema radiante modulare a soffitto e parete
con posa del tubo continuo:
comfort invisibile, efficienza senza interruzioni.

Modular ceiling and wall radiant system
with continuous pipe installation:
invisible comfort, seamless flow.

GSI è un'azienda italiana che da oltre 15 anni progetta, produce e distribuisce sistemi in pompa di calore all'avanguardia, pensati per massimizzare l'efficienza energetica utilizzando esclusivamente fonti rinnovabili.

In ogni fase del nostro lavoro mettiamo al centro la qualità, la sostenibilità e l'attenzione ai dettagli. Selezioniamo materiali pregiati e li testiamo con cura per garantire prodotti durevoli, efficienti e silenziosi, ideali per ogni tipo di ambiente: dal piccolo appartamento alla grande struttura multifunzionale.

GSI is an Italian company that has been designing, manufacturing, and distributing cutting-edge heat pump systems for over 15 years, with the goal of maximizing energy efficiency by exclusively using renewable energy sources.

At every stage of our work, we place quality, sustainability, and attention to detail at the forefront. We carefully select premium materials and rigorously test them to ensure long-lasting, efficient, and quiet products, ideal for any environment—from small apartments to large multifunctional facilities.

Ogni soluzione GSI nasce da una progettazione attenta e mirata di ogni singolo componente. I nostri sistemi si integrano in modo intelligente non solo con le tecnologie GSI, ma anche con altri dispositivi e piattaforme presenti sul mercato, trasformando l'edificio in un ecosistema avanzato, efficiente e interconnesso.

Le lavorazioni meccaniche vengono effettuate direttamente nella nostra sede, permettendoci un controllo rigoroso della qualità, della sicurezza sul lavoro e del rispetto ambientale. Saldature, test di tenuta, collaudi finali: ogni fase è seguita con la massima precisione da personale altamente qualificato, supportato da processi automatizzati che garantiscono affidabilità e performance nel tempo. Il cuore tecnologico dei nostri sistemi – software e interfacce di controllo – è sviluppato internamente da un team di esperti, per offrire un'esperienza utente semplice, intuitiva e perfettamente integrata.

La nostra missione è creare soluzioni che uniscano efficienza energetica e comfort, nel pieno rispetto dell'ambiente. Valori come il lavoro di squadra, la ricerca costante di innovazione e la cura maniacale dei dettagli ci guidano ogni giorno.

Each GSI solution is the result of meticulous design work on every single component. Our systems integrate intelligently not only with GSI technologies but also with other devices and platforms available on the market, transforming buildings into advanced, efficient, and interconnected ecosystems.

Mechanical processing is carried out directly at our headquarters, allowing us to maintain strict control over quality, workplace safety, and environmental responsibility. Welding, leak testing, final inspections—each step is carried out with the utmost precision by highly qualified personnel, supported by automated processes that ensure long-term reliability and performance. The technological core of our systems—software and control interfaces—is developed in-house by a team of experts, to provide a user experience that is simple, intuitive, and perfectly integrated.

Our mission is to create solutions that combine energy efficiency and comfort while fully respecting the environment. Values such as teamwork, a constant drive for innovation, and obsessive attention to detail guide us every day.

Anche nella fase finale del processo produttivo, nulla è lasciato al caso: i nostri sistemi vengono protetti da un packaging progettato su misura per conservarne l'integrità, accompagnato da una documentazione tecnica completa e certificata.

Per offrire un supporto concreto e su misura, GSI opera attraverso una rete di strutture tecniche e commerciali distribuite sul territorio: i GSI TEAM. Questi gruppi di lavoro affiancano progettisti e clienti, guidandoli verso la scelta della soluzione migliore per ogni esigenza, con un'attenzione particolare all'integrazione intelligente delle fonti rinnovabili.

GSI: l'eccellenza italiana per il comfort sostenibile.

Even in the final stage of the production process, nothing is left to chance: our systems are protected by custom-designed packaging that preserves their integrity, accompanied by comprehensive and certified technical documentation.

To offer concrete and tailored support, GSI operates through a network of technical and commercial facilities across the country: the GSI TEAMS. These working groups support designers and clients, guiding them toward the best solution for every need, with a special focus on the intelligent integration of renewable energy sources.

GSI: Italian excellence for sustainable comfort.

"In GSI crediamo che le tecnologie intelligenti siano la chiave per sfruttare il potenziale delle energie rinnovabili. Il nostro impegno è quello di offrire sistemi di energia termica più efficienti e affidabili per sostenere e contribuire attivamente al processo di transizione energetica."

"We at GSI believe that smart technologies are the key to harnessing the potential of renewable energy. Our commitment to offer more efficient and reliable thermal energy systems will actively support and contribute to the energy transition towards a more eco-sustainable future."

COMFORT SU MISURA
Il Sistema Radiante Modulare

KLIP è il sistema radiante a soffitto e parete firmato G.S.I. che cambia le regole del gioco. Grazie alla posa del tubo in continuo, elimina completamente i raccordi tra pannelli, azzerando i rischi di perdite e garantendo massima sicurezza e durata nel tempo.
Semplice da installare, leggero e affidabile, KLIP offre una soluzione efficiente e moderna per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti, trasformando qualsiasi spazio in un'oasi di benessere termico.

TAILORED COMFORT
The Modular Radiant System

KLIP is the ceiling and wall radiant system by G.S.I. that changes the rules of the game. Thanks to the continuous pipe installation, it completely eliminates joints between panels, eliminating any risk of leaks and ensuring maximum safety and long-term durability.
Simple to install, lightweight, and reliable, KLIP offers an efficient and modern solution for heating and cooling environments, turning any space into an oasis of thermal comfort.

PUNTI DI FORZA

Il sistema KLIP rappresenta un'evoluzione importante nel campo degli impianti radianti a soffitto o parete. Ecco un riassunto strutturato delle sue principali caratteristiche e vantaggi:

CIRCUITO IDRONICO CONTINUO

- Tubazione multistrato ø 16x2 mm senza giunti tra pannelli, più sicura ed efficiente rispetto ai tradizionali sistemi sandwich.

FACILE LEGGERO AFFIDABILE

- Pannelli preformati leggeri, facili da posare grazie a calamite, clips e lame zincate.
- Ridotte perdite di carico e minori rischi di intasamento durante lo sfiato.

FLESSIBILE

- Adatto a spazi complessi e modifiche in corso d'opera, superando i limiti dei moduli prefabbricati.
- Modularità flessibile che consente di ottimizzare la superficie utile.
- Compatibile con cartongesso, metallo e altre finiture, con ampia libertà estetica e funzionale.

EFFICIENTE

- Maggiore copertura radiante attiva.
- Alluminio basso emissivo: migliora rendimento in riscaldamento e raffrescamento.

BASSISSIMA INERZIA TERMICA

- Risposta termica rapida grazie all'alluminio conduttivo e alla tecnologia produttiva certificata ITC CNR di Padova.

KEY STRENGTHS

The KLIP system represents a significant evolution in the field of ceiling or wall radiant systems. Here is a structured summary of its main features and benefits:

CONTINUOUS HYDRONIC CIRCUIT

- Multilayer pipe ø 16x2 mm without joints between panels, safer and more efficient than traditional sandwich systems.

EASY LIGHTWEIGHT RELIABLE

- Lightweight panels, quick and easy to install with magnets, clips, and galvanized blades.
- Reduced pressure losses and lower risk of clogging during air venting.

FLEXIBLE

- Suitable for complex spaces and on-site modifications, overcoming the limits of prefabricated modules.
- Flexible modularity allows for optimal use of available surface.
- Compatible with plasterboard, metal, and other finishes, offering great design and functional freedom.

EFFICIENT

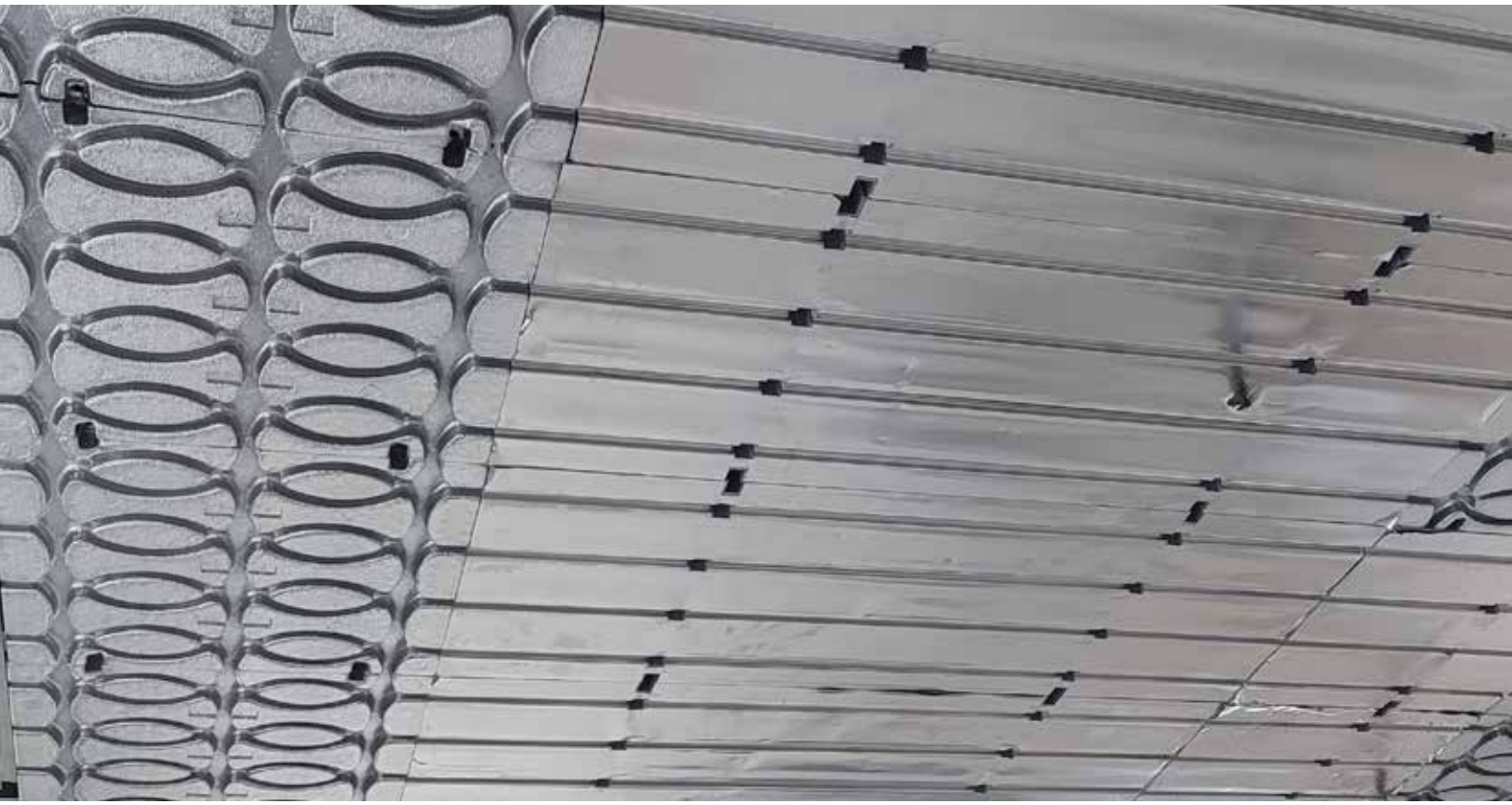
- Greater active radiant coverage.
- Low-emissivity aluminum: enhances performance in both heating and cooling.

ULTRA-LOW THERMAL INERTIA

- Fast thermal response thanks to conductive aluminum and ITC CNR-certified manufacturing technology from Padova.

"Il clima naturale in casa"

"The Natural climate in the house"



CALORE UNIFORME
per il massimo del comfort

Con KLIP, il calore non è più localizzato: si diffonde in modo omogeneo su tutta la superficie, offrendo una sensazione termica costante e confortevole in ogni angolo della stanza.
Il sistema lavora per irraggiamento, riducendo il moto convettivo dell'aria, migliorando la qualità ambientale e creando un microclima più sano. Inoltre, l'assenza di radiatori lascia totale libertà nella disposizione degli arredi, un vantaggio concreto per architetti e interior designer.
KLIP si integra facilmente in qualsiasi contesto edilizio: può essere installato a filo plafone con uno spessore minimo di soli 4,5 cm, oppure in controsoffitti sospesi, anche autoportanti. Ideale sia in nuove costruzioni che in ristrutturazioni, il sistema consente di sfruttare lo spazio tecnico ricavato per alloggiare impianti elettrici, idraulici, di deumidificazione o ventilazione meccanica controllata, contribuendo alla creazione di abitazioni efficienti e salubri.

UNIFORM HEAT
for maximum comfort

With KLIP, heat is no longer localized: it spreads evenly across the entire surface, delivering a consistent and comfortable thermal sensation in every corner of the room.
The system works through radiant heat transfer, reducing air convection and improving environmental quality, resulting in a healthier indoor microclimate.
The absence of radiators allows complete freedom in furniture layout—a real advantage for architects and interior designers.
KLIP integrates easily into any building context: it can be installed flush with the ceiling with a minimum thickness of just 4.5 cm, or within suspended ceilings, including self-supporting ones.
Ideal for both new constructions and renovations, the system also allows the use of technical space to house electrical, plumbing, dehumidification, or mechanical ventilation systems, contributing to the creation of efficient and healthy living environments.

DETTAGLI TECNICI

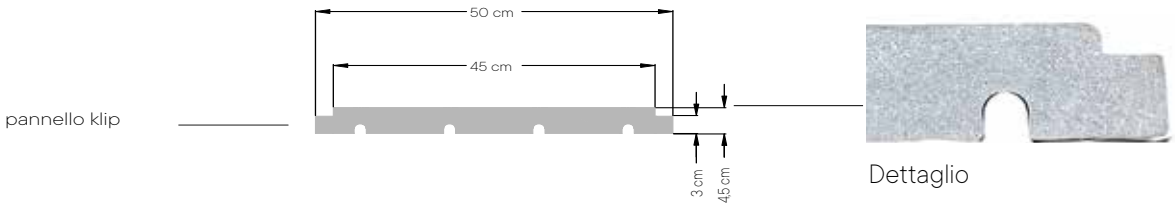
- **Tipo di pannello:** Modulare, in EPS con grafite ad alta densità (EPS 200 – 30 kg/m³)
- **Struttura:** Accoppiato a una lamina in alluminio da 0,2 mm integrata nella macchina
- **Finitura superficiale:** A bassa emissività, per limitare le dispersioni verso l'alto e aumentare il flusso termico
- **Risposta termica:** Rapida, con distribuzione uniforme del calore
- **Spessore totale pannello:** 45 mm (tolleranza ± 2 mm)
- **Integrazione impiantistica:** Facilmente combinabile con impianti meccanici, elettrici e sistemi di ventilazione
- **Modalità di installazione:** A filo plafone (ingombro 4,5 cm) o in controsoffitti pendinati / autoportanti
- **Normativa:** Marcatura CE conforme alla UNI-EN 13163

TECHNICAL DETAILS

- **Panel type:** Modular, made of high-density graphite EPS (EPS 200 – 30 kg/m³)
- **Structure:** Coupled with a 0.2 mm aluminum sheet integrated during production
- **Surface finish:** Low-emissivity, to reduce upward heat loss and enhance thermal output
- **Thermal response:** Fast, with uniform heat distribution
- **Total panel thickness:** 45 mm (tolerance ± 2 mm)
- **System integration:** Easily compatible with mechanical, electrical, and ventilation systems
- **Installation method:** Flush with ceiling (clearance 4.5 cm) or in suspended/self-supporting ceilings
- **Standards:** CE marking compliant with UNI-EN 13163

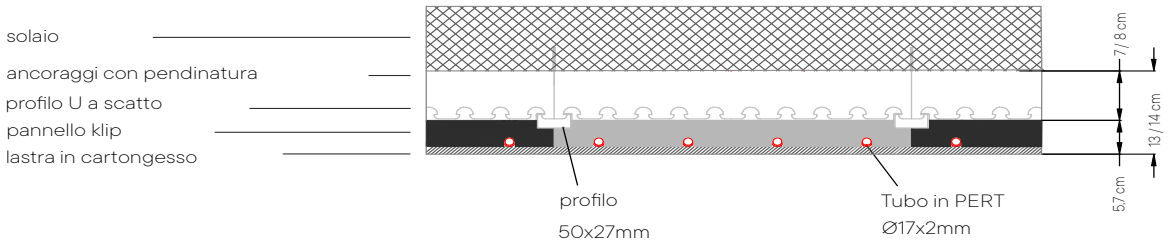
DIMENSIONALE

DIMENSIONS

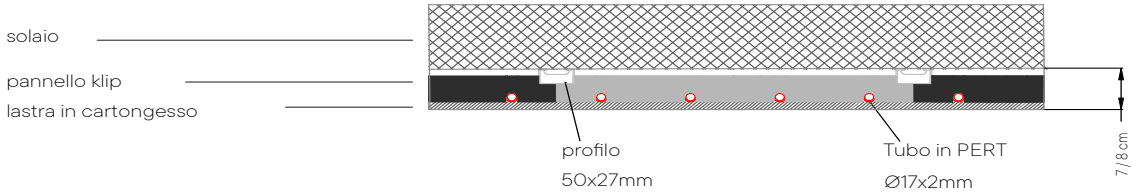


Tipo di Ancoraggio con Pedinatura

Type of Anchorage with Tailing



Tipo di Fissaggio con Ancoraggio a Soffitto



COMPONENTI COMPONENT

Rif. Rif.	Descrizione Description	Superficie pannello utile (mm) Useful panelsurface (mm)	Film di copertura su tutta la superficie del pannello Covering film on the entire panel surface
A	Pannello canali dritti Straight channel panel	1200x500	Alluminio 0,2 mm Aluminum 0,2 mm
B	Pannello di testa centrale 1 Central head panel 1	525x500	EPS ad alta densità High-density EPS

A

B

Metodo Posa Installation method	Tubazione Piping	Rivestimento e Finitura Coating and finishes
Magnetico + fissaggio vite Magnetic + fastening with screws	PERT Ø17x2	Cartongesso da 12,5 mm o Telo Termoteso 12.5 mm plasterboard or stretch ceiling

Classe di EPS EPS class	200
Tipo di EPS EPS type	GRAFITE GRAPHITE
Conducibilità termica dichiarata (EN 12667) W / Mk Declared thermal conductivity (EN 12667) W/Mk	0,030
Sollecitazione a compressione al 10% della deformazione (UNI EN 826) kPa Compression stress at 10% of the deformation (UNI EN 826) kPa	> 200
Resistenza termica dichiarata (prEN 12667 oppure EN 12939) Declared thermal resistance (prEN 12667 or EN 12939)	1,35
Assorbimento d'acqua a lungo periodo (UNI EN 12087) Long-term water absorption (UNI EN 12087)	< 2,0%
Stabilità dim. in condizioni normali e costanti di laboratorio (UNI EN 1603) Dim. stability under normal and constant laboratory conditions (UNI EN 1603)	+/- 0,2 %
Stabilità dim. in condizioni specificate di umidità e di temperatura (UNI EN 1604) Dim. stability under specific humidity and temperature conditions (UNI EN 1604)	+/- 1,0 %
Reazione al fuoco (EN 13501-1) euroclasse Reaction to fire (EN 13501-1) Euroclass	E

POSA

Il sistema radiante **KLIP** è la soluzione GSI per chi cerca un impianto di **riscaldamento e raffrescamento a soffitto o parete** efficiente, innovativo e dal comfort impareggiabile.
La sua caratteristica distintiva è la **posa del tubo continua**, priva di giunti nascosti: una garanzia di sicurezza che elimina i rischi di perdite e assicura una distribuzione uniforme del calore (o del fresco), senza correnti d'aria e senza sbalzi di temperatura. Il risultato? Un benessere termico naturale, silenzioso e costante in ogni punto dell'ambiente.

INSTALLATION

The **KLIP** radiant system is GSI's solution for those seeking an efficient, innovative **ceiling or wall-mounted heating and cooling** system with unmatched comfort.
Its distinctive feature is the **continuous pipe installation**, free of hidden joints: a guarantee of safety that eliminates the risk of leaks and ensures uniform distribution of heat (or cool air), without drafts or tempe-rature fluctuations. The result? Natural, silent, and consistent thermal comfort in every corner of the room.

L'installazione del sistema KLIP è semplice e ben strutturata. Si parte da una **orditura metallica**, dimensionata per supportare l'intero impianto e le finiture in cartongesso. Questo assicura la stabilità del sistema nel tempo e previene cedimenti o deformazioni. Lo spazio minimo richiesto tra solaio e controsoffitto è di **20 cm**, un accorgimento fondamentale per integrare agevolmente anche impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) o deumidificazione.

The installation of the KLIP system is simple and well-structured. It begins with a **metal framework**, sized to support the entire system and the plasterboard finishes. This ensures long-term system stability and pre-vents sagging or deformation. A minimum space of **20 cm** is required between the ceiling slab and the su-spended ceiling, an essential feature to easily integrate mechanical ventilation (MVHR) or dehumidifica-tion systems.

I **pannelli KLIP**, leggeri e preformati, si inseriscono facilmente nella struttura grazie a un sistema brevettato di **calamite, clips e lame zincate**. Questo permette un montaggio veloce, preciso e completamente ispezionabile: ogni pannello può essere rimosso con facilità, senza danneggiare la struttura o interrompere il lavoro. Anche eventuali modifiche in corso d'opera sono semplici, grazie alla possibilità di creare nuovi canali direttamente in cantiere con strumenti dedicati.

KLIP panels are lightweight and pre-shaped, and they easily fit into the structure thanks to a patented sy-stem of **magnets, clips, and galvanized blades**. This allows for quick, precise, and fully inspectable installa-tion: each panel can be removed easily, without damaging the structure or interrupting the work. Even on-site modifications are simple, thanks to the possibility of creating new channels directly on-site with dedi-cated tools.

Il tubo impiegato è un **PERT da 17 × 2 mm**, inserito all'interno del pannello secondo uno schema fornito da GSI. Il design a omega della superficie in alluminio favorisce una posa guidata e sicura, perfetta anche in fase di lavoro in quota. La mancanza di raccordi tra i pannelli, a differenza dei sistemi "a sandwich", riduce drasticamente i punti critici e semplifica la gestione dell'impianto.
Terminata la posa, si procede al **collegamento al collettore e al riempimento dell'impianto** con acqua pulita e addolcita. Segue una prova di tenuta di 48-72 ore, durante la quale il fluido termovettore viene portato da 10 °C fino a 40 °C per verificare l'omogeneità della diffusione termica e l'assenza di rumori da dilatazione. Solo dopo aver superato questi test, si procede alla chiusura con cartongesso.

The pipe used is a **17 × 2 mm PERT**, inserted into the panel according to a layout provided by GSI. The omega-shaped design of the aluminum surface promotes a guided and secure installation, ideal even when working at height. The absence of fittings between panels, unlike "sandwich" systems, drastically reduces critical points and simplifies system management.
Once installation is complete, the system is **connected to the manifold and filled with clean, softened water.** A pressure test follows, lasting 48–72 hours, during which the heat transfer fluid is raised from 10 °C to 40 °C to verify uniform thermal diffusion and the absence of expansion noise. Only after successfully pas-sing these tests is the system closed with plasterboard.

La **fase di tamponatura** richiede particolare attenzione: prima di fissare le lastre, è fondamentale completare l'installazione di eventuali impianti elettrici, diffusori e altri elementi integrati nel controsoffitto. Per garantire la massima resa, si utilizzano lastre specifiche per impianti radianti in raffrescamento, come cartongessi H2 idrorepellenti o fibrogesso ad alte prestazioni, resistenti all'umidità e alle variazioni termiche. La rasatura finale, realizzata con materiali certificati, garantisce traspirabilità, adesione e durata nel tempo.
Ogni dettaglio del sistema KLIP è studiato per facilitare il lavoro degli installatori, offrire il massimo comfort agli utenti finali e assicurare una lunga durata dell'impianto. Il tutto con la qualità e la competenza di **GSI**, da oltre 15 anni al servizio del comfort sostenibile made in Italy.

The **closing phase** requires particular attention: before fixing the boards, it's essential to complete the in-stallation of any electrical systems, diffusers, and other elements integrated into the suspended ceiling. To ensure maximum performance, specific boards for radiant cooling systems are used, such as H2 water-repellent plasterboards or high-performance fiber gypsum, resistant to humidity and thermal changes. The final skim coat, applied with certified materials, ensures breathability, adhesion, and long-term durability.
The KLIP system is designed to simplify installation, provide optimal comfort for users, and ensure long-term reliability. It reflects **GSI**'s quality and expertise, built on over 15 years of experience in sustainable, Italian-made comfort solutions.

"Scegliere KLIP significa affidarsi a una soluzione completa, sicura e pronta per le sfide dell'edilizia moderna."

"Choosing KLIP means relying on a complete, safe solution that's ready to meet the challenges of modern construction."

NOTE

DC_250701

Via dell'Artigianato, 44 - 31047
Ponte di Piave (TV)
Tel: 0422 289828
info@gsicontrol.it
ww.gsicontrol.it

G.S.I. srl non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente opuscolo e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.

G.S.I. srl accepts no responsibility for any errors in this brochure and reserves the right to change the specifications of its products without prior notice.