

Collezione PULSAR





COLLEZIONE PULSAR

Pannelli radianti per
riscaldamento e
raffrescamento

A controsoffitto o a vista

Pannelli a soffitto.
Per riscaldare e raffrescare.
Per avere una temperatura uniforme e confortevole.
Per risparmiare energia.
Per una perfetta integrazione architettonica,
senza ingombri lungo le pareti.

La società Sabiana è un'azienda leader in europa da oltre 50 anni nella progettazione, produzione e vendita di pannelli radianti che possono essere alimentati ad acqua calda, acqua surriscaldata e funzionare anche in raffrescamento.

La differenza è nell'irraggiamento

Il **Pannello Radiante Pulsar Sabiana** è un pannello metallico opportunamente sagomato per essere inserito sia in controsoffitti modulari, sia in cartongesso o installato a vista.

Il pannello Pulsar riscalda e raffresca per irraggiamento garantendo nessuna movimentazione d'aria, permette di ottenere una temperatura uniforme in ambiente con assenza totale di rumore; inoltre consente un notevole risparmio energetico e non necessità di manutenzione.

Il riscaldamento con pannelli radianti metallici Pulsar può essere descritto come **il riscaldamento igienico per eccellenza**: permette di evitare le fastidiose correnti d'aria e la circolazione di polveri, germi e odori contribuendo alla prevenzione di allergie e malattie. L'installazione a controsoffitto e l'assenza totale di organi in movimento garantiscono inoltre un'elevata sicurezza per chi soggiorna negli ambienti.

Oggi usare il pannello Pulsar per il riscaldamento degli ambienti è importante ai fini della progettazione perché la sua applicazione ed il suo utilizzo rendono l'impianto più sostenibile e perfettamente in linea con quanto richiesto dai requisiti CAM.

Per tali considerazioni la sua applicazione ideale è negli **ambienti scolastici** e in tutti gli ambienti che devono soddisfare esigenze di comfort e di benessere usando sistemi ad irraggiamento.

La differenza è piena di vantaggi

Rispetto ai sistemi tradizionali di riscaldamento e raffreddamento, la soluzione a pannelli radianti ha vantaggi decisivi.

PRESTAZIONI

- _ Elevata resa radiante: prestazioni certificate secondo Norma EN 14037
- _ Ridotte perdite di carico
- _ Bassa inerzia termica
- _ Possono essere alimentate con tutti i generatori di calore, anche a bassa temperatura (caldaia a condensazione e pompa di calore)
- _ Ridotti consumi energetici rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali
- _ Disponibile anche in versione speciale microforata fonoassorbente (abbattimento acustico certificato secondo le norme EN ISO 354:2004 ed EN ISO 11645:1997 da IMQ Clima)
- _ Possibile funzionamento anche in raffreddamento



COMFORT

- _ La bassa inerzia termica permette di portare a regime la temperatura in modo veloce e di adattarsi rapidamente alle variazioni della temperatura esterna o al variare dei carichi in ambiente.
- _ Temperatura omogenea in ambiente
- _ Assenza di stratificazione dell'aria
- _ Assenza di movimentazione d'aria e ricircolo di polvere
- _ Silenziosità (nessun organo in movimento)

SICUREZZA E IGIENE

- _ Classe di reazione al fuoco A1
- _ Assenza di componenti elettrici da alimentare (motori, ventilatori etc)
- _ Inaccessibili dagli utenti (installate a soffitto): nessun rischio di infortunio, scottature e scosse elettriche
- _ Nessun rischio di vandalismo o manomissione
- _ Facilmente pulibili
- _ Nessuna movimentazione di polveri e inquinanti

SOSTENIBILITÀ E COMPATIBILITÀ CON I CRITERI CAM

- _ Rispondono all'esigenza di riduzione dei consumi energetici e quindi delle emissioni di CO₂
- _ Assenza di interventi di manutenzione
- _ Costruite in materiale metallico totalmente riciclabile (economia circolare)
- _ Rispondono ai criteri CAM: rappresentano una soluzione progettuale che riduce l'impatto ambientale lungo tutto il ciclo di vita del prodotto

ECONOMICITÀ

- _ Grazie alla sua ottima industrializzazione permette bassi costi di acquisto.
- _ Bassi costi di installazione
- _ Nessun impianto elettrico necessario per il suo funzionamento
- _ Assenza di costi di manutenzione
- _ Importante riduzione dei consumi energetici con elevato comfort

ESTETICA

- _ Perfettamente integrabili nei controsoffitti modulari o in cartongesso
- _ Lato visibile perfettamente liscio: si adatta a tutte le esigenze architettoniche
- _ Gamma modulare con larghezza da 600 mm e lunghezze da 1200 a 3000 mm
- _ Colore standard RAL 9016: su richiesta disponibili altri colori RAL



Applicazione di Pulsar negli ambienti scolastici

I pannelli radianti Pulsar Sabiana sono la soluzione ideale per riscaldare gli ambienti scolastici: aule, corridoi, mense e aree comuni. Grazie ai vantaggi illustrati in precedenza risolvono tutte le problematiche dei sistemi tradizionali di riscaldamento (radiatori o ventilconvettori) legate a **comfort, sicurezza e igienicità**.

Sono una **soluzione molto più semplice ed economica** da installare rispetto agli impianti radianti a pavimento o rispetto ai soffitti radianti in cartongesso e garantiscono prestazioni di comfort termico eccellenti. Non necessitano di alcuna manutenzione e quindi non gravano sui costi gestionali.

La bassa inerzia termica e la possibilità di essere alimentati con acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione o pompa di calore) determinano una riduzione importante dei consumi energetici.



I pannelli Pulsar **sono la miglior proposta per il riscaldamento in ambito scolastico** e rappresentano una soluzione sostenibile e molto vantaggiosa sia per l'utente che per la pubblica amministrazione **rispondendo ai requisiti CAM.**



CARATTERISTICHE TECNICHE

I pannelli radianti Pulsar Sabiana vengono forniti in **quattro dimensioni perfettamente integrabili in qualsiasi controsoffittatura**.

In effetti le lunghezze di 1.200, 1.800, 2.400 e 3.000 mm consentono un'ottima integrazione nei soffitti modulari di 600 x 600 mm, dimensione usuale dei pannelli dei controsoffitti in Europa.

Il lato visibile è perfettamente piano e ciò permette l'abbinamento dei pannelli radianti Pulsar con tutti i tipi di pannelli dei controsoffitti presenti sul mercato.

Di serie i pannelli sono forniti in **colore RAL 9016 con finitura satinata** ottenuta con vernice epossì-poliestere essiccata a forno a 180°C. Sono disponibili anche altre colorazioni RAL, a scelta dell'architetto.

I pannelli radianti Pulsar sono costituiti da una **piastra radiante in acciaio elettrozincato**, spessore 1 mm.

Sul pannello viene riportata una serpentina di **tubo in acciaio inox**, spessore 0,8 mm e diametro esterno 15 mm, opportunamente sagomata al fine di ottimizzare la superficie di contatto con il pannello radiante. Delle omega in acciaio elettrozincato, puntate al pannello, definiscono la corretta spaziatura della serpentina e garantiscono il contatto superficiale fra tubo e pannello.

La vernice utilizzata è conforme a quanto prescritto dalla direttiva comunitaria 76/769/EEC.

Classe di reazione al fuoco del pannello PULSAR: A1

Emissività della superficie radiante: $\epsilon = 0,96$

I pannelli Pulsar vengono forniti con un **materassino isolante** da porre sulla parte superiore del pannello. Il materassino è in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, spessore 3 mm, rivestito sulla faccia esterna con un laminato di alluminio da 25 micron.

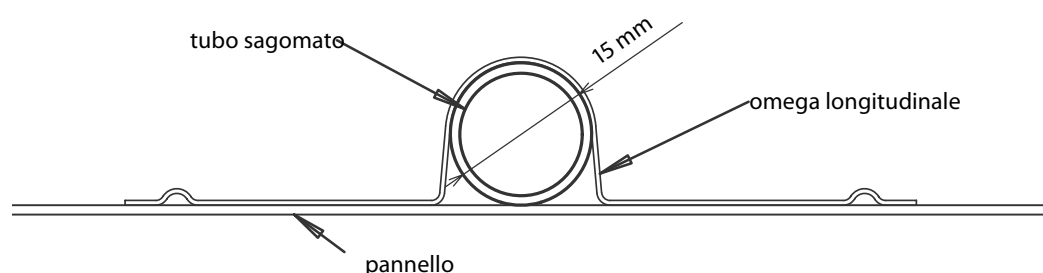
_ Il materassino è in classe A1 secondo norma EN 13501-1

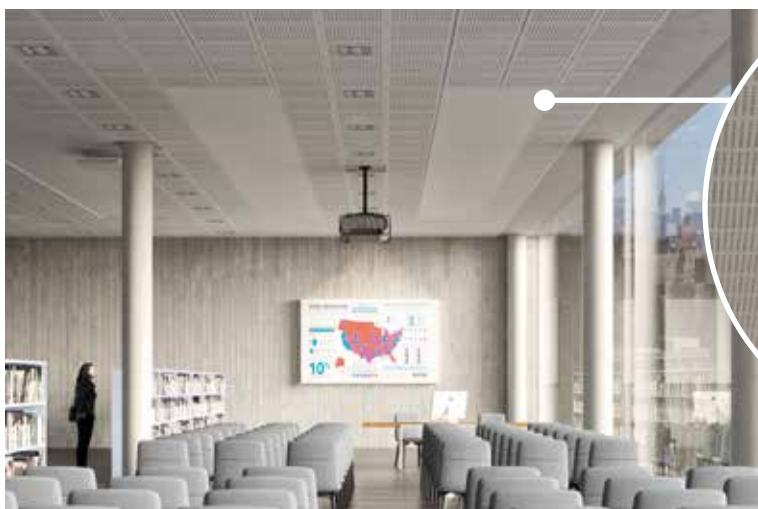
_ Conduttività termica 0,037 W/mK (UNI CTI 7745 e UNI FA 112)

_ Densità 14 kg/m³

_ Resistenza termica 0,81 m²K/W

Sezione tipica





Serie P - installazione in controsoffitto modulare

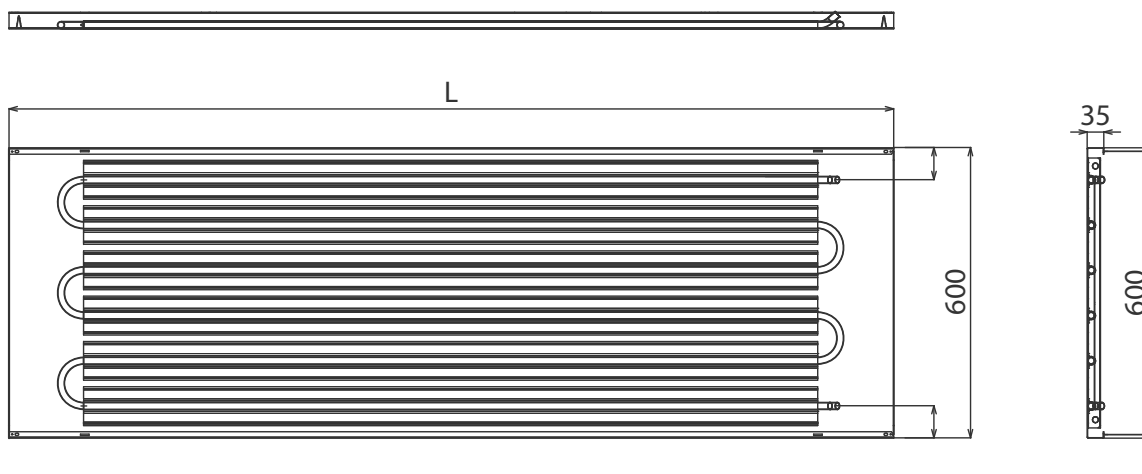


Serie W - installazione a vista



Serie R - installazione in controsoffitto in cartongesso

DIMENSIONI E PESI E RESE TERMICHE



Grandezza	Lunghezza L (mm)	Peso (kg)	Contenuto acqua (l)
1	1200	13	1,0
2	1800	20	1,5
3	2400	26	2,0
4	3000	33	2,5

ESEMPI RESE TERMICHE IN RISCALDAMENTO DEI PANNELLI PULSAR:

Acqua in ingresso: 70°C
 Acqua in uscita: 60°C
 Temperatura aria: 20°C
 Resa termica: 265W/m

Acqua in ingresso: 50°C
 Acqua in uscita: 40°C
 Temperatura aria: 20°C
 Resa termica: 134W/m

Acqua in ingresso: 45°C
 Acqua in uscita: 40°C
 Temperatura aria: 20°C
 Resa termica: 119W/m

Perchè scegliere le Pulsar?

Perchè sono Sabiana!

Perchè offrono innumerevoli vantaggi per chi le installa e per gli utenti.

Perchè rappresentano una ottima soluzione sia per il progettista che per l'architetto.

Perchè permettono di risparmiare.

Perchè aiutano l'ambiente.





Seguici su



Sabiana app



99A4833000 C0323



SABIANA SpA

Società a socio unico
via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia
T. +39 02 97203 1 r.a.
F. +39 02 9777282
info@sabiana.it
www.sabiana.it

A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

