

## **RADIANT HEATING SYSTEM**

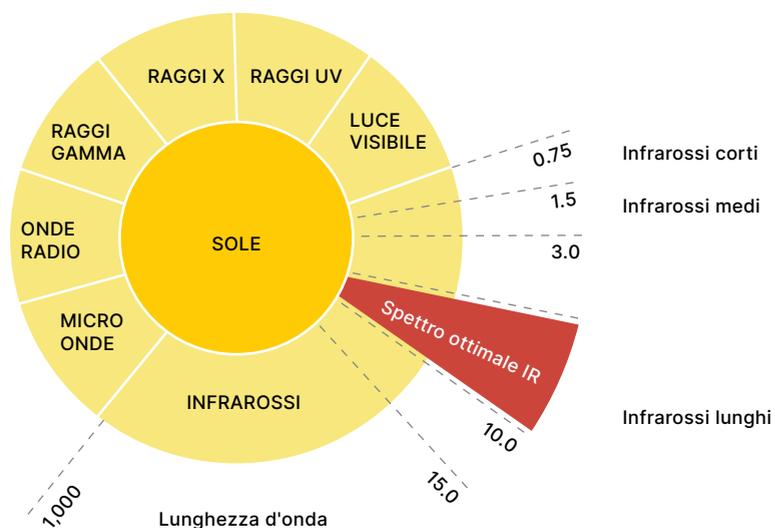
L'innovativa tecnologia HRS per riscaldare in modo naturale.

# LA TECNOLOGIA METERM

## Tecnologia innovativa

METERM è il sistema di riscaldamento radiante che emula il calore del sole utilizzando i raggi infrarossi lontani (FIR, Far Infrared Ray), il calore più naturale e salutare che esista. METERM utilizza il cosiddetto HRS - High Radiant System, che riproduce le stesse onde del sole creando una sensazione di calore unica. I raggi vanno a irradiare le superfici e non l'aria, che quindi si riscalderà per induzione, esattamente come avviene per la Terra e il sole.

### Spettro ottimale IR



## Consumi ridotti, alta efficienza

METERM è dotato di un sistema di controllo intelligente capace di modulare il flusso di corrente elettrica che percorre la resistenza, in maniera da permettere la sola emissione di raggi infrarossi lontani ed eliminando lo spreco di energia, con un risparmio importante nei consumi.

# RISPARMIO, SOSTENIBILITÀ, BENESSERE

La struttura METERM è composta da un complesso di tre sistemi, HRS FLOOR - HRS AIR - HRS WALL ed è concepita per creare ambienti abitativi termicamente accoglienti, alimentati esclusivamente da energia elettrica considerando l'aspetto economico e ambientale. La peculiarità dei tre sistemi è che possono coesistere nel medesimo ambiente integrati o separati ottenendo un contesto termico personalizzato alle proprie necessità.



Risparmio sui costi d'installazione rispetto ai riscaldamenti tradizionali



Manutenzioni azzerate



I sistemi Floor e Wall non movimentano le polveri



Ambienti più salubri, senza umidità né muffe, con riduzione di allergeni



Benefici per la salute grazie al calore naturale dei raggi infrarossi

---

Impianto di riscaldamento 100% ecologico con certificazione di efficienza energetica da parte di un tecnico EGE.

# FLOOR RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

È il sistema che permette i massimi benefici. Si può installare a pavimento o a soffitto, con alti livelli di efficienza e la massima flessibilità di gestione.



In ogni zona tecnica è possibile **programmare la temperatura** voluta. Il sistema entra in funzionamento ottimale da un minimo di n° 3 zone tecniche.

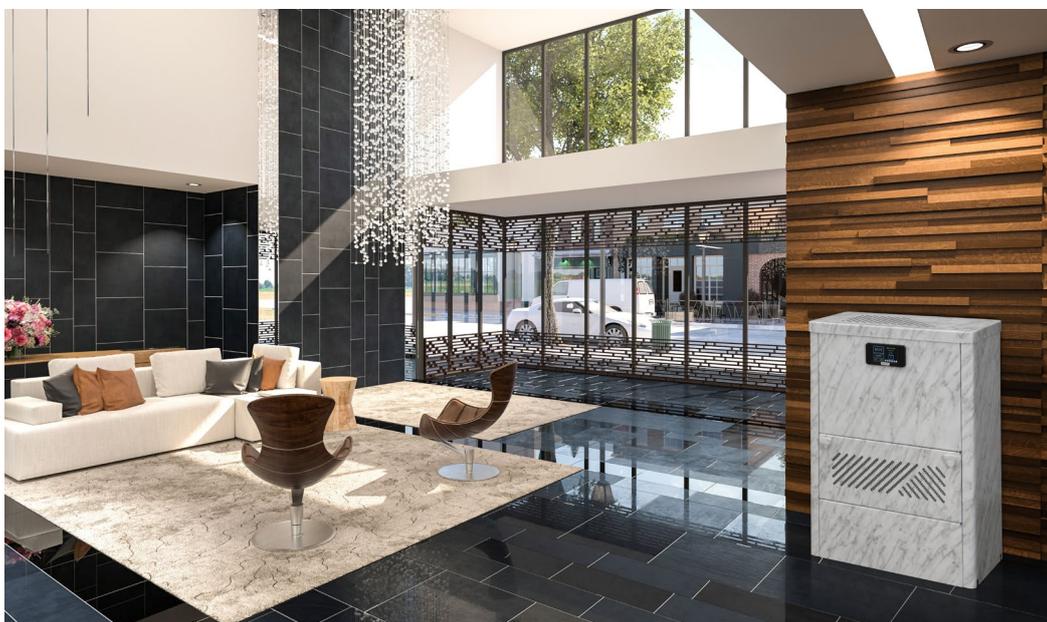
È composto da una serie di matasse radianti posate sotto il manto di protezione edilizio, ad alimentazione elettrica volta a sollecitare la massima emissione di Raggi Infrarossi con il minimo dispendio di Energia Elettrica fino a portare il "Coefficiente di Trasformazione" (CdT) a 1:3.

# AIR UNITÀ RISCALDANTE TERMOVENTILATA

Un sistema di riscaldamento pratico, efficiente, efficace, sicuro, a basso consumo, ideale per i contesti più diversi, dall'indoor all'outdoor (dehors, verande, ecc).



L'alternativa ideale alle stufe a legna e pellet tradizionali, scomode, costose e inquinanti, elimina a costi di esercizio inferiori la necessità di una canna fumaria, dello stoccaggio, del caricamento e della pulizia del pellet, azzerando l'inquinamento da fossili.



Disponibile in **diverse varianti di colore**, l'unità riscaldante termoventilata METERM si adatta perfettamente a ogni ambiente e a ogni stile, unendo alla perfezione efficienza ed estetica.

L'unità termo ventilata HRS AIR con alimentazione elettrica sollecita la massima emissione di calore con il minimo dispendio di energia elettrica, fino a portare il Coefficiente Di Prestazione (CdP) a 1:3.

# WALL RISCALDAMENTO RADIANTE A PARETE

La soluzione METERM di più facile installazione.



Il sistema è composto da una o più pannelli radianti ad alimentazione elettrica volta a sollecitare la massima emissione di raggi infrarossi con il minimo dispendio di energia elettrica fino a portare il "Coefficiente Di Prestazione" (CdP) a 1:3.



Mantenendo un'efficienza altissima, è in grado di portare facilmente il comfort dell'infrarosso in **qualsunque spazio**.

## FLOOR

Alimentazione	Elettrica monofase
Tensione in esercizio	230 V
Potenza nominale installata	Per ogni zona tecnica max 2,5 KW, ovvero la somma della potenza nominale di ogni zona tecnica installata.
Cot (Coeff. di trasformazione)	1/3
Zone tecniche	In ogni zona tecnica è possibile programmare la temperatura voluta in modo indipendente. Il loro numero è deciso dalla classe energetica e dalla volontà del cliente. Il sistema ottimale ha un minimo di n° 3 zone tecniche. Ogni zona tecnica è gestita da due sonde di rilevamento della temperatura che dialogano con la centralina di controllo.
Assorbimento max	2,5 K W, per ogni zona tecnica.
Quadro elettrico	<p>Materiale sintetico isolante di varie dimensioni a seconda delle zone tecniche controllate, composto come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Magnetotermico differenziale generale di adeguata potenza</li> <li>· Magnetotermico di adeguata potenza per ogni zona tecnica</li> <li>· Relè SSR di adeguata potenza per ogni zona tecnica</li> <li>· Energy Meter MID per la certificazione dei consumi elettrici</li> <li>· Trasformatore 230/24</li> <li>· PLC con entrate ed uscite sia digitali che analogiche, per il controllo e la gestione dei flussi di energia elettrica</li> <li>· Schede ingresso PLC ogni 4 zone tecniche, gestione da remoto</li> <li>· Morsettiera su barra DIN per collegamento cavi I/O da Q.E.</li> </ul>
Quadro di comando	Proprietario TEM Elettromeccanica S.r.l., il quadro di comando viene posizionato in accordo col cliente.
Resistenze	Matasse di rete in fibra di vetro e cavo radiante a doppio circuito per la totale e assoluta eliminazione di fenomeni di elettromagnetismo. Il dimensionamento delle matasse avviene in 2 fasi, la prima in fase di progettazione preventiva, la seconda in fase di progettazione esecutiva.
Kit di Fornitura	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Quadro elettrico</li> <li>· Matasse radianti</li> <li>· Progetto esecutivo posa matasse</li> <li>· Unifilare quadro elettrico</li> <li>· Istruzioni di installazione</li> <li>· Istruzioni di utilizzo</li> </ul>

## AIR

Tensione in esercizio	230 V
Potenza nominale installata	12 kW
CdP (Coeff. di Prestazione)	1:3
Assorbimento max	2,2 kW/h
Collegamento elettrico	Presa 16 A
Quadro di Comando	Proprietario TEM Elettromeccanica S.r.l.
Resistenze	Resistenze monofase a 6 stadi 12.000 W
Struttura portante	Alluminio
Comparti strutturali	<p>4 comparti perfettamente integrati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Elettronica di controllo</li> <li>· Aspirazione aria da ambiente</li> <li>· Sistema ventilante</li> <li>· Emissione energia termica con ventilazione in ambiente</li> </ul>
Dimensioni	cm 93h x 65 x 36
Peso (indicativo)	kg 70 +/- 3%
Imballo	In materiale riciclabile dedicato su minipallet

## WALL

Alimentazione	Elettrica monofase
Tensione in esercizio	230 V
Potenza nominale installata	600 / 800 W
CdP (Coeff. di Prestazione)	1:3
Assorbimento max	600 / 800 W
Collegamento elettrico	Presa 10 A
Quadro di Comando	Proprietario TEM Elettromeccanica S.r.l.
Sistema	Minimo 3 WALL
Resistenze	Resistenza monofase da 600 / 800 W per WALL
Struttura	Portante
Peso	kg 12 +/- 3%
Imballo	Dedicato

RIVENDITORE



**Meterm è un brand di TEM Elettromeccanica S.r.l.**

Via Tonale, 14/16 · 24050 Grassobbio (BG) · Italia - T +39 035 525251 - [meterm.it](http://meterm.it)