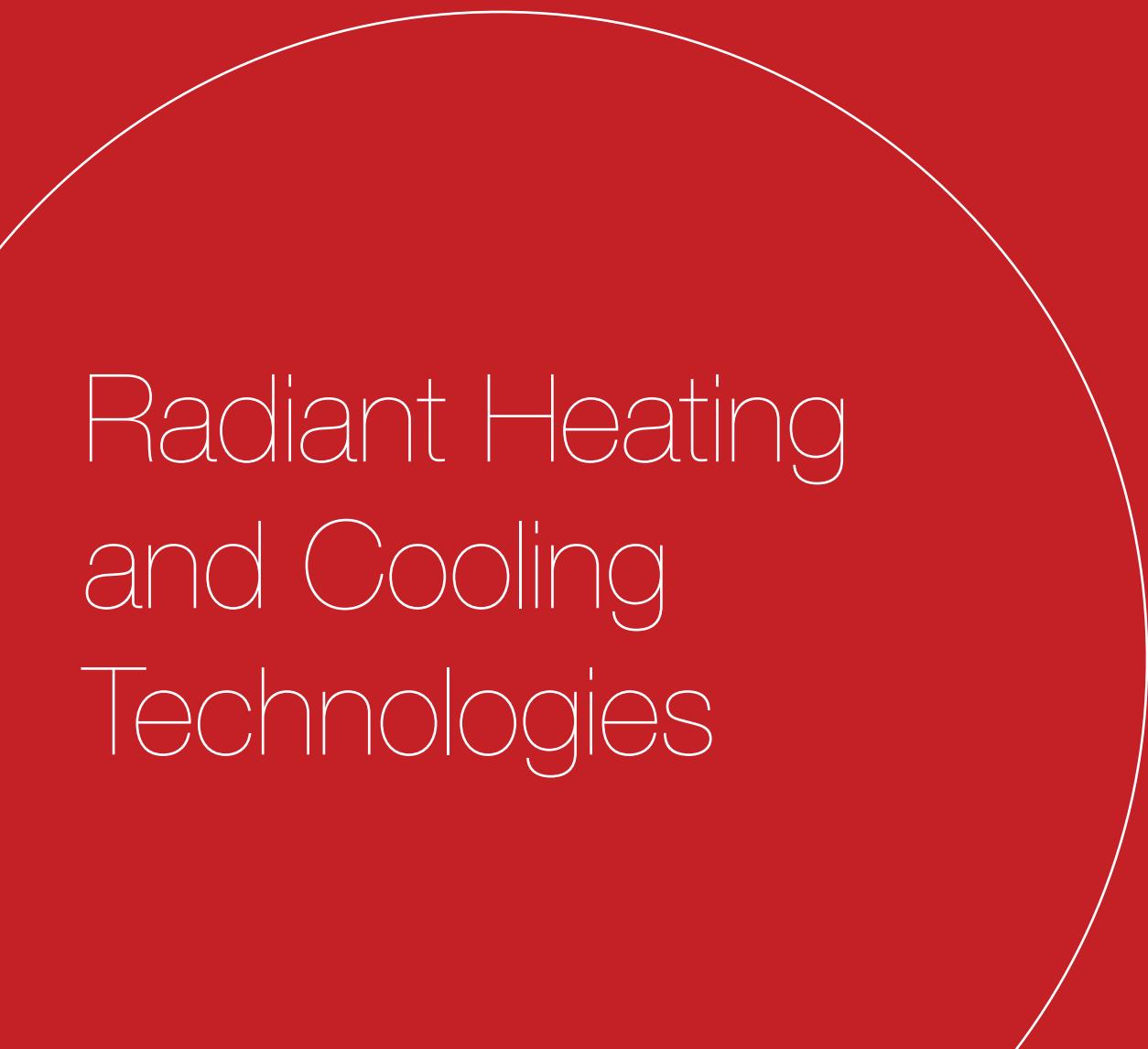




COMPANY PROFILE



Radiant Heating and Cooling Technologies



RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO RADIANTE PER EDIFICI INDUSTRIALI E COMMERCIALI

*RADIANT HEATING AND COOLING FOR INDUSTRIAL AND
COMMERCIAL BUILDINGS*





L'AZIENDA THE COMPANY

Riscaldamento e raffrescamento ad irraggiamento dal 1961

Radiant heating and cooling since 1961

Da tre generazioni la nostra azienda produce soluzioni ad alta efficienza energetica per il riscaldamento e raffrescamento radiante a soffitto. Produciamo impianti di climatizzazione radiante per qualunque ambiente: industrie, capannoni e magazzini, hangar, centri logistici, officine ferroviarie, uffici, banche, alberghi ma anche per grandi ambienti come palazzi, ospedali e aeroporti. La progettazione rigorosa, la produzione e l'installazione dei nostri impianti ad irraggiamento chiavi in mano ci rendono interlocutori unici dei nostri clienti. Oltre 70 dipendenti e 30 distributori sparsi in Europa, Russia e Asia; la rete vendita di oltre 40 agenzie in Italia e all'estero, 3 sedi in Veneto per un totale di 30.000 mq di area produzione; più di 40.000 impianti installati in tutto il mondo. Questi sono i numeri più significativi della nostra azienda.

Since three generations, Fraccaro develops high efficient radiant heating and cooling solutions from the ceiling for any type of building. We manufacture radiant heating and cooling technologies for factories, warehouses, hangar, railways, offices, banks hotels, but also other ambients like residential buildings, hospitals, airports. Rigorous design, production and turnkey installation of our radiant systems make us unique partner for our customers. Over 70 employees, more than 30 distributors spread across Europe, Russia and Asia; the sales and distribution network of over 40 agencies in Italy and abroad, 3 manufacturing facilities in Veneto for a total of 30,000 square meters of production area; more than 40,000 heating systems installed all over the world. These are the most significant numbers of our company.



IL FONDATORE RENZO CON LA MOGLIE BERTILLA
THE FOUNDER RENZO FRACCARO WITH HIS WIFE BERTILLA



VALORI AZIENDALI COMPANY VALUES

Consistono nel rispetto dell'ambiente e si concretizzano nello sforzo continuo verso il risparmio energetico e lo sviluppo sostenibile.

They consist in respecting the environment and in the continuous effort towards energy saving and sustainable development



FILOSOFIA AZIENDALE CORPORATE PHILOSOPHY

Consiste nel valorizzare le risorse interne, strumento indispensabile per competere nel mercato globale.

It consists in enhancing internal resources, an essential instrument to compete in the global market.



STRUTTURA AZIENDALE

COMPANY STRUCTURE

1

UFFICIO TECNICO PREVENTIVI ENGINEERING DEPARTMENT

Personne qualificate sono a vostra disposizione per scegliere le migliori soluzioni tecniche.

Qualified staff is at your disposal to choose the best technical solutions.

2

PRODUZIONE PRODUCTION

Fraccaro produce per il mercato prodotti di alta qualità pre-collaudati nella nostra fabbrica, in modo da rendere facile e affidabile l'installazione e il collaudo in cantiere.

Fraccaro manufacturers for the market products of high quality, pre-commissioned in our factory so to make installations easier and reliable.

3

INSTALLAZIONE INSTALLATION

Installazione, collaudo e servizio post vendita fatta da una squadra di installazione esperta Fraccaro, garantiscono totale sicurezza e precisione nella realizzazione.

Installation, commissioning, and after sale service made by our Fraccaro installation teams is fast, safe and reliable.

4

SUPPLY CHAIN E CONTROLLO QUALITÀ SUPPLY CHAIN AND QUALITY CONTROL

I nostri sistemi di gestione e procedure di controllo qualità garantiscono prodotti di alta qualità e consegne in tempi brevi.

Our supply chain management and quality control systems guarantee high quality products and short time deliveries.

5

VENDITA & ASSISTENZA TECNICA SALE & TECHNICAL ASSISTANCE

La rete di vendita è composta da più di 90 agenzie, in Italia e all'estero. Lo staff di assistenza gestisce tutte le richieste provenienti dalla clientela, organizzando in tempi brevi l'intervento per la risoluzione di qualsiasi problema tecnico.

The sales network consists of more than 90 agencies, in Italy and abroad. Our after sales staff handles all the requests coming from the customers, organizing in a short time the intervention for the resolution of any technical problem.

6

RICERCA & SVILUPPO RESEARCH & DEVELOPMENT

Grazie alla collaborazione con le più qualificate Università Italiane ed Estere, è stata possibile la realizzazione di un laboratorio sperimentale per eseguire prove normalizzate, su nuovi prodotti e tecnologie volte al massimo risparmio energetico.

Research & development department, supported by a continuous co-operation with the most qualified Italian and foreign universities, has contributed to the creation of a laboratory to carry out tests on new products and technologies, in order to maximise energy savings.



Headquarters, R&D, produzione gruppi termici e soffitti radianti
Headquarters, R&D, production of burners and radiant ceilings



Trainign center, produzione scambiatori radianti
Training center, production of radiant heat exchangers



Sede storica
produzione gruppi termici
Historical headquarters
production of burners



CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS

I nostri prodotti e servizi vengono progettati e costruiti con grande passione e cura per il dettaglio. Questo ci ha permesso di vendere in oltre 40 paesi nel mondo.

*Our products and services are designed and manufactured with great passion and attention to detail.
This has allowed us to sell in over 40 countries worldwide.*

L'evoluzione continua! A conferma del nostro impegno nel miglioramento continuo e a testimonianza della qualità di tutti i processi interni, Fraccaro ha ottenuto le più importanti certificazioni in tutte le fasi aziendali decisive:

PROGETTAZIONE
PRODUZIONE
VENDITA
INSTALLAZIONE E SERVIZI IN CANTIERE
ASSISTENZA POST VENDITA

Insieme ai nostri partner, progettisti e installatori, abbiamo maturato le competenze per garantire la massima efficienza, funzionalità, durata e prestazioni dei nostri impianti.

The evolution continues! Our commitment to continuous improvement and the bearing witness to the quality of all internal processes, have been confirmed by the most important certifications that Fraccaro obtained in all the decisive business phases:

DESIGN
PRODUCTION
SALE
INSTALLATION AND SERVICES ON THE SITE
AFTER SALES ASSISTANCE

Together with our partners, designers and installers, we have gained the skills to ensure maximum efficiency, functionality, durability and performance of our system.



QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008 N°9190.OFFR.
QUALITY
UNI EN ISO 9001:8002 N°9190.OFFR.



Network internazionale della certificazione di sistemi di gestione.
International network of management system certification.



Sistema di gestione ambientale ISO 14001.
Environmental Management System ISO 14001.



Prodotti conformi a direttiva EcoDesign.
Products that comply with EcoDesign directive.



Sistema di gestione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro UNI ISO 45001.
Management system for health and safety in the workplace UNI ISO 45001.



Prodotti raccomandabili per edifici green.
Recommended products for green buildings.



L'IRRAGGIAMENTO

THERMAL RADIATION

L'irraggiamento è una trasmissione di calore che avviene tra due corpi con ridottissimi movimenti d'aria. Il tipo di irraggiamento che offre le migliori prestazioni in termini di comfort e risparmio energetico in riscaldamento e in raffrescamento è quello da soffitto.

Thermal Radiation is a heat transmission that occurs between two bodies without any movement of air. thermal radiation from the ceiling offers the best performance in terms of comfort and energy savings in heating and cooling.



MASSIMO RISPARMIO MAXIMUM ENERGY SAVINGS

Riduzione fino al 50% dei costi di esercizio rispetto ai tradizionali impianti di riscaldamento. Detrazioni fiscali con apparecchi a condensazione e ibridi fino al 65%.

Up to 50% reduction in operating costs compared to traditional heating systems. Tax deductions up to 65% with our condensing and hybrid technologies.



MINIME EMISSIONI INQUINANTI MINIMUM POLLUTION EMISSIONS

NOX sempre al di sotto dei limiti imposti dal REG. (UE) 2015/1188.
NOX emission always under EU law limits (REG. 2015/1188)



RISCALDAMENTO SOLO DOVE SERVE CONCENTRATED HEAT ONLY WHERE IT IS NEEDED

In caso di riscaldamento a zone il riscaldamento radiante consente un consumo ancora minore, una rapida entrata a regime dell'impianto e un comfort immediato.

In case of zone heating, radial heating allows even lower consumption. It reaches its full operation in short times, allowing an immediate comfort.



COMFORT COMFORT

I prodotti per riscaldamento e raffrescamento Fraccaro garantiscono il miglior comfort e benessere psicofisico ai lavoratori.

Radiant heating and cooling devices guarantee the best comfort and psychophysical well being to the workers.



IMPIANTI CHIAVI IN MANO TURN-KEY INSTALLATIONS

Produzione, installazione, collaudo e assistenza con personale altamente qualificato. Centri assistenza costantemente aggiornati in tutta Italia. Azienda certificata OHSAS 18001.

Production and installation with highly qualified staff, after sales centers constantly updated throughout Italy. OHSAS 18001 certified company.



INVESTIMENTO A VITA INVESTMENT FOR LIFE

Es. 10 anni sul bruciatore,
Es. 10 anni sul generatore,
Es. 10 anni sugli elementi statici del circuito radiante.

*Ex. 10 years on the burner,
Ex. 10 years on the generator,
Ex. 10 years on the static elements of the radiant circuit.*



I VANTAGGI DEL RISCALDAMENTO RADIANTE PER L'INDUSTRIA

THE BENEFITS OF HEATING RADIANT FOR INDUSTRY

CONFRONTO DEL SISTEMA GIRAD CON IL TRADIZIONALE SISTEMA DI RISCALDAMENTO A CONVEZIONE

COMPARISON BETWEEN GIRAD RADIANT SYSTEM AND THE TRADITIONAL
CONVECTIVE HEATING SYSTEM

RISCALDAMENTO INDUSTRIALE CON NASTRI
RADIANTI A CONDENSAZIONE GIRAD

INDUSTRIAL HEATING WITH
GIRAD RADIANT SYSTEM

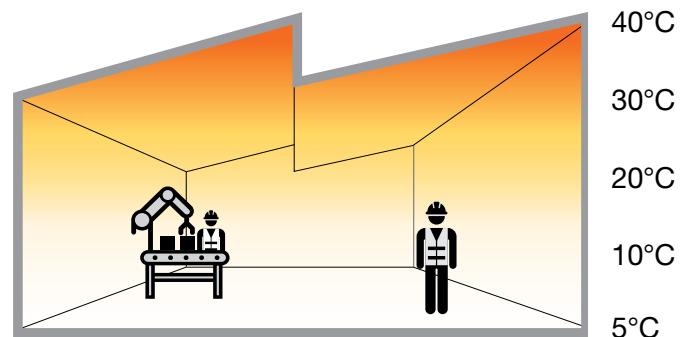


- Riscaldamento immediato e in assenza di moti convettivi
- Nessuna stratificazione verso l'alto
- Ottimo comfort ambientale su tutta la superficie riscaldata
- Riscalda solo dove serve
- Risparmio energetico garantito

- *Immediate heating and absence of convective motions*
- *No upwards stratification*
- *Excellent environmental comfort over the entire heated surface*
- *Heating only where it is needed*
- *Guaranteed energy savings*

RISCALDAMENTO INDUSTRIALE CON IMPIANTI
TRADIZIONALI AD ARIA CALDA O A PAVIMENTO

INDUSTRIAL HEATING WITH STANDARD WARM AIR AND
FLOOR HEATING SYSTEMS

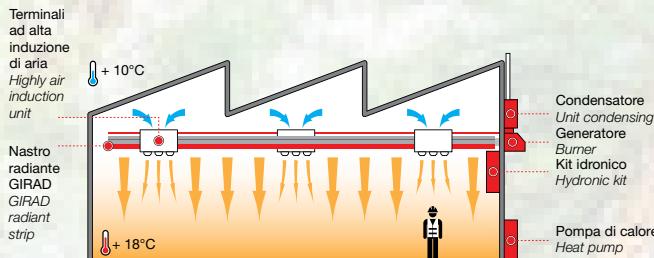


- Continuo movimento di grandi quantità di masse d'aria con conseguente sospensione di polveri ed insalubrità dei locali
- Stratificazione verso l'alto con scarso rendimento dell'impianto ed alti costi di gestione
- Spreco di energia

- *Continuous movement of large quantities of air masses with consequent suspension of dust and presence of unhealthy air in the premises*
- *Upwards stratifications, low system performances and high running costs*
- *Energy waste*

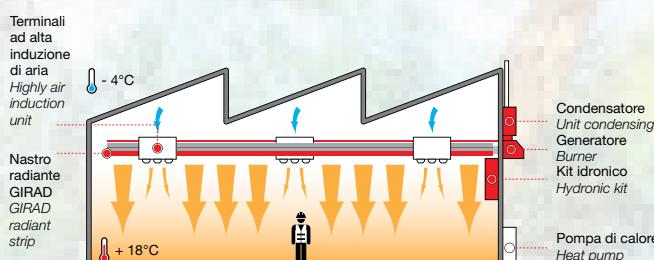
GIRAD HYBRID

IL NASTRO RADIANTE A CONDENSAZIONE CON L'UTILIZZO DELLE ENERGIE RINNOVABILI
THE CONDENSING RADIANT STRIP IN COMBINATION WITH RENEWABLE ENERGY



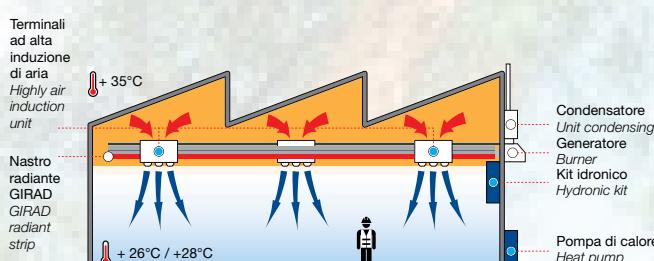
Nella mezza stagione il nastro radiante a condensazione GIRAD HYBRID entra in funzione in modo automatico quando le condizioni di temperatura esterna non garantiscono la possibilità di sfruttare al meglio l'energia rinnovabile, o quando la potenza richiesta dell'edificio è maggiore della potenza erogata dalla pompa di calore. Entrambe le tecnologie sono governate in modo da avere sempre la massima efficienza.

In the mid-season the GIRAD HYBRID condensing radiant strip comes into operation automatically when the external temperature conditions do not guarantee the possibility to exploit to the maximum the renewable energy, or when the required power of the building is higher than the power delivered by the heatpump. Both technologies are governed in order to always have the maximum efficiency.



In inverno GIRAD HYBRID garantisce i minori costi di gestione grazie al funzionamento del nastro radiante a condensazione.

In winter GIRAD HYBRID guarantees lowest costs of management thanks to the funciotning of the condensing radiant strip.



In estate, quando la temperatura all'interno dei locali è elevata, GIRAD HYBRID permette di raffrescare in maniera uniforme l'edificio industriale grazie ai terminali ad alta induzione di aria alimentati dalla pompa di calore.

In summer, when the internal temperature is high, GIRAD HYBRID allows an uniform cooling of the industrial building thanks to the highly air induction terminals of the heat pump.

MODELLO GIRAD HYBRID:
UTILIZZA ENERGIE
RINNOVABILI
GIRAD HYBRID AND
RENEWABLE ENERGY





I VANTAGGI DEL RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO RADIANTE A SOFFITTO PER UFFICI E TERZIARIO

THE BENEFITS OF HEATING AND COOLING RADIANT CEILING

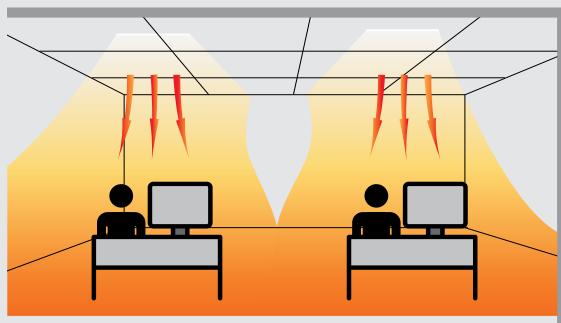
SOFFITTI RADIANTI IN CARTONGESSO E METALLO

PLASTERBOARD AND METALLIC RADIANT CEILINGS FOR OFFICE USE AND COMMERCIAL SECTOR

PLAFORAD

RISCALDAMENTO CON SOFFITTI RADIANTI PLAFORAD

RADIANT COOLING WITH RADIANT CEILINGS PLAFORAD

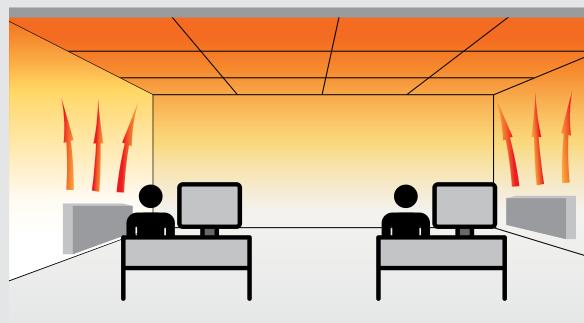


- Il miglior comfort termico
- Grande risparmio energetico grazie alla temperatura dell'acqua di 30-35°C in riscaldamento e di 15-18°C in raffrescamento
- Nessuna stratificazione verso l'alto
- Ridotti ricambi d'aria, no correnti fastidiose
- Utilizzo di energie rinnovabili
- No manutenzione

- *The best thermal comfort*
- *Guaranteed energy savings thanks water temperatures 30-35°C in heating and 15-18°C in cooling*
- *No air stratification to the top*
- *Very low air exchanges, no annoying air drafts*
- *Can be combined with heat pumps and renewable energy technologies*
- *No maintenance*

RISCALDAMENTO CON IMPIANTI TRADIZIONALI

HEATING WITH STANDARD SYSTEMS

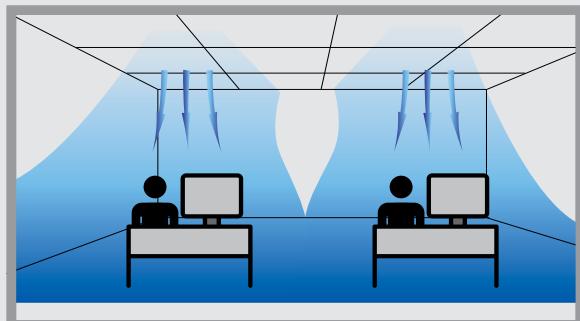


- Stratificazione verso l'alto con scarso rendimento dell'impianto
 - Alti costi di gestione
 - Spreco di energia
- *Upwards stratifications, low system performances*
 - *High running costs*
 - *Energy waste*



RAFFRESCAMENTO CON SOFFITTI RADIANTI PLAFORAD

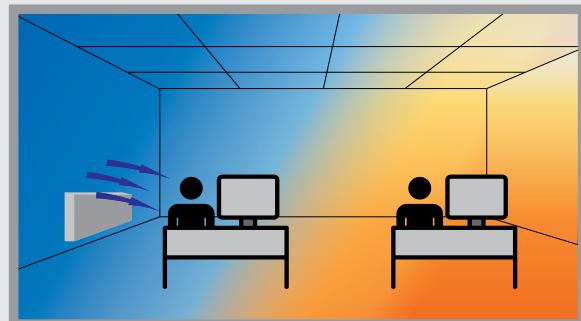
RADIANT COOLING WITH RADIANT CEILINGS PLAFORAD



- Massimo comfort termico
- Risparmio energetico fino al 50%
- Costruiti con materiali di alta qualità (tubo di rame e diffusori in alluminio)
- Progettati per una lunga durata nel tempo
- *The highest levels of thermal comfort*
- *Energy savings up to 50%*
- *Made with high quality materials (copper pipes and aluminium diffusers)*
- *Designed for lasting a lifetime*

RAFFRESCAMENTO CON IMPIANTI TRADIZIONALI

COOLING WITH TRADITIONAL SYSTEMS



- Scarso comfort termico
- Meno efficiente
- Presenza di fastidiosi moti convettivi
- Raffrescamento non omogeneo
- Necessità di manutenzione
- *Less comfortable, more air movement*
- *Less efficient*
- *Annoying air drafts*
- *Not homogeneous cooling*
- *Maintenance needed*



SETTORI DI APPLICAZIONE

AREAS OF APPLICATIONS

LA SOLUZIONE IDEALE PER IL RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO IN:
THE IDEAL SOLUTION FOR HEATING AND COOLING IN:



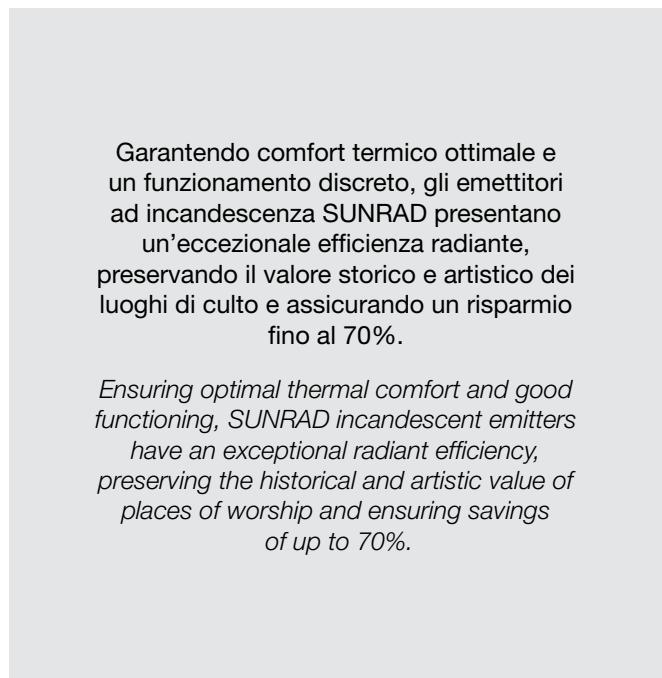
TERZIARIO E RESIDENZIALE

RESIDENTIAL AND COMMERCIAL SECTORS



LUOGHI DI CULTO

PLACES OF WORSHIP





AMBIENTI PRODUTTIVI MANUFACTURING ENVIRONMENTS

Caratterizzati da grandi spazi dove si richiedono sistemi di riscaldamento dalla massima efficienza, per evitare sprechi energetici ed economici.

GIRAD, PANRAD, SUNRAD INDUSTRY, WATERSTRIP E VAPORAD, FAST AIR, DEFENDER, IGRAF possono ridurre i consumi energetici fino al 60%, con un taglio netto del peso energetico sui bilanci.

Characterized by large spaces where maximum efficiency heating systems are required, to avoid energy and economic waste.

GIRAD, PANRAD, SUNRAD INDUSTRY, WATERSTRIP AND VAPORAD, FAST AIR, DEFENDER, IGRAF can reduce energy consumption up to 60%, with a net cut in energy consumption on balance sheet.



IMPIANTI DI PROCESSO PROCESS PLANTS



L'industria richiede sistemi di riscaldamento potenti ed efficaci, perché la vivibilità ha un'influenza diretta sulla produttività delle persone.

Un sistema radiante Fraccaro può ridurre i consumi energetici fino al 60%, con un taglio netto del peso energetico sui bilanci.

The industry requires powerful cooling systems and effective, because the livability has a direct influence on the productivity of people.

A radiant system Fraccaro can reduce energy consumption up to 60%, with a sharp cut of the energy burden on the budgets

I NOSTRI PRODOTTI

OUR PRODUCTS

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO PER QUALSIASI TIPO DI AMBIENTE
HEATING AND COOLING FOR ANY TYPE OF ENVIRONMENT

GIRAD



NASTRI RADIANTI MODULANTI E A CONDENSAZIONE PER IL RISCALDAMENTO DI GRANDI AREE INDUSTRIALI

RADIANT STRIP HEATERS WITH MODULATING BURNERS AND WITH
CONDENSING UNIT FOR HEATING LARGE INDUSTRIAL AREAS

- Standard con bruciatori (modulanti gas)
 - Alto rendimento con bruciatori (modulanti aria-gas)
 - A condensazione (con bruciatori modulanti gas e modulanti aria/gas)
 - Hybrid, nastro radiante a condensazione con l'utilizzo delle energie rinnovabili
-
- Standard with gas modulating burners
 - High efficiency with modulating air-gas burners
 - Condensing Unit with gas modulating burners and air/gas modulating burners
 - Hybrid radiant strip with condensing unit and use of renewable energy sources





PLAFORAD



SOFFITTI RADIANTI AD ACQUA METALLICI E IN CARTONGESSO RADIANT CEILING PANELS IN METAL AND GYPSUM

La soluzione ideale per il riscaldamento e il raffrescamento di molti tipi di ambienti secondo gli standard architettonici ed ecologici più moderni. Sono disponibili in due versioni: soffitti metallici e soffitti in cartongesso.

The ideal solution for the heating and cooling of many types of environments, according to the most modern architectural and ecological standards. They are available in two versions: metal ceilings and plasterboard ceilings.





PANRAD



TUBI RADIANTI PER RISCALDAMENTO A ZONE PER AREE INDUSTRIALI

RADIANT TUBES FOR ZONE HEATING FOR INDUSTRIAL AREAS

La soluzione ideale per spazi grandi e medio/piccole imprese. Grazie alle dimensioni limitate ed alla estrema semplicità di installazione, Panrad si dimostra la soluzione migliore di impianto di riscaldamento flessibile adatto anche a singole postazioni di lavoro.

The ideal solution for both large and medium/small spaces. Thanks to its limited dimensions and easy installation, PANRAD is the best solution for flexible heating solution, including individual work stations.



WATERSTRIP / VAPORAD



TERMOSTRISCE RADIANTI AD ACQUA O VAPORE

HOT WATER RADIANT PANELS WITH WATER OR STEAM

Waterstrip: termostrisce radianti ad acqua calda adatte al riscaldamento di qualsiasi locale in massima sicurezza.

Vaporad: le termostrisce radianti a vapore ad alta emissività termica, sono corredate da caldaie a vapore adatte.

Waterstrip: Hot water radiating panels suitable for heating any environment with maximum safety.

Vaporad: Steam radiant panels with high thermal emissivity, are provided with steam boilers suitable for installation on external walls.



SUNRAD



EMETTITORI CERAMICI PER RISCALDARE ALTEZZE ELEVATE E LUOGHI DI CULTO

LUMINOUS HEATERS FOR HEATING HIGH BUILDINGS AND CHURCHES

Si caratterizzano per l'eccezionale efficienza radiante, dovuta alla temperatura superficiale della piastra ceramica. Grazie alle dimensioni contenute, alla piacevole estetica, a semplici elementi di fissaggio e di direzionalità, svolge una opera insostituibile per il riscaldamento delle Chiese.

They are characterized by its exceptional radiant efficiency, due to the surface temperature of the ceramic plate. Thanks to its small size, pleasant appearance, simple fixing and directional elements, SUNRAD is an irreplaceable heating device for worship places.



IGRAF



RISCALDATORI A GAS PER FORNI INDUSTRIALI E IMPIANTI DI PROCESSO

RADIANT PROCESS HEATERS FOR INDUSTRIAL HEATING AND DRYING APPLICATIONS

IGRAF è un rivoluzionario sistema di riscaldatori a gas costituito da un gruppo di combustione a gas, da un circuito scambiatore realizzato su misura e da un potente gruppo di aspirazione.

IGRAF is a revolutionary gas heater system consisting of a gas combustion unit, a custom-made exchanger circuit and a powerful aspiration fan.



FAST AIR / DEFENDER



BARRIERE D'ARIA A GAS E GENERATORI DI ARIA CALDA A GAS

GAS FIRED WARM AIR HEATERS AND GAS FIRED AIR CURTAINS

Fast air: è la nuova gamma di generatori ad aria calda a gas di tipo GPL e metano con la possibilità di diversi tipi di applicazione.

Defender: riducono sensibilmente le dispersioni termiche dovute all'apertura dei portoni per il ricambio d'aria.

Fast air: the new range of LPG and CNG gas hot air generators with the possibility of different types of application.

Defender: significantly reduce heat loss due to the opening of doors for air exchange. They contribute to safeguarding the health of workers.



ENERGO



PANNELLI RADIANTI ELETTRICI ELECTRICAL RADIANT PANELS

I pannelli radianti elettrici ENERGO sono adatti a riscaldare ambienti di altezza medio bassa, sia civili che industriali. Vengono utilizzati soprattutto per riscaldare locali non serviti dalla rete gas.

The ENERGO electric radiant panels are suitable for heating low ceiling environments, both civil and industrial. They are mainly used to heat rooms not served by the gas network.





DAL 1961 PIÙ DI 40.000 INSTALLAZIONI REALIZZATE IN TUTTO IL MONDO

*SINCE 1961 MORE THAN 40.000
INSTALLATIONS REALIZED IN THE WORLD*

DA OLTRE 50 ANNI LE MIGLIORI AZIENDE SCELGONO LA QUALITÀ
FOR OVER 50 YEARS THE BEST COMPANIES CHOOSE QUALITY





www.fraccaro.it
info@fraccaro.it



ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001



OFFICINE TERMOTECNICHE FRACCARO srl

Via Sile 48, Z.I - 31033 Castelfranco Veneto (TV)

Tel: +39 0423 721003 , +39 0423 734711

Fax: +39 0423 493223

web: www.fraccaro.it

email: info@fraccaro.it