FRACCARO
RADIANT SOLUTIONS

WATERSTRIP

TERMOSTRISCE RADIANTI AD ACQUA E VAPORE

HOT WATER AND STEAM RADIANT PANELS

www.fraccaro.it

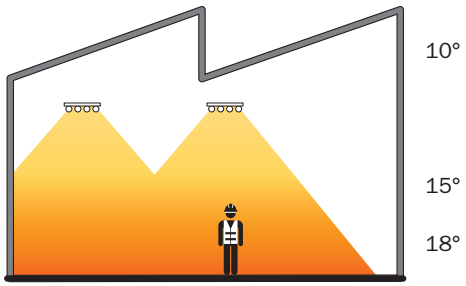
TERMOSTRISCE RADIANTI AD ACQUA E VAPORE
HOT WATER AND STEAM RADIANT PANELS

Le termostrisce vengono impiegate per riscaldare grandi ambienti industriali o civili con particolari problemi di prevenzione incendi.
Esse sono in grado di soddisfare nel modo migliore le esigenze di silenziosità di funzionamento, di sicurezza e di assenza di movimenti d'aria, riscaldando senza problemi ambienti piccoli e grandi. La ridotta stratificazione del calore di un impianto a termostrisce radianti consente di garantire un ottimo comfort e un costo di gestione particolarmente favorevole.

The Hot Water Panels are suitable for both industrial and civil environments at fire risk.
They provide effective, safe and silent heating with no air movement for small, medium and large buildings.
Thanks to the reduced heat stratification, the installation with hot water panels ensures an extraordinary environmental comfort.

NESSUNO SPRECO
TEMPERATURA MODULABILE A ZONE

NO ENERGY WASTED
ZONE TEMPERATURE MODULATION



VANTAGGI
ADVANTAGES

CE
EN 14037-1

Alta efficienza e risparmio energetico	*Hight efficiency and energy savings*
Consumi -30% rispetto ad un impianto ad aria	*-30% consumption compared to installations with hot air*
Assenza di gruppi ventilati -50% consumo energia elettrica	*No ventilation system -50% electrical consumption*
Nessun movimento d'aria	*No air movement*
Assenza di rumore	*No noise*
Ideale per ambienti con problematiche di prevenzione incendi	*The best solution for environments at high fire-risk, where a high radiant efficiency is required*

FRACCARO
RADIANT SOLUTIONS

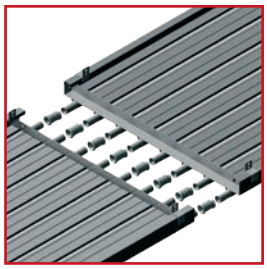
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE INNOVATIVE

- **Pannelli certificati secondo la normativa EN-14037-1**
- **TUBI Ø 22**
  Tubo in acciaio zincato diametro 22 mm, misura nominale secondo specifica per tutti i pressfitting da 22 mm.
- **LUNGHEZZE STANDARD: 4 E 6 METRI**
  Misure e colori fuori standard a richiesta.
- **PANNELLO PREVERNICIATO**
  Pannello radiante in lamiera di acciaio zincato preverniciata con doppia protezione.
- **PROFILO AUTOPORTANTE CON AGGANCI MOBILI**
  Pannello radiante dotato di profilo laterale e centrale portante, per garantire la massima rigidità.
- **GRANDE FLESSIBILITA' D'INSTALLAZIONE**
  Gli agganci mobili permettono l'ancoraggio delle catene lungo il profilo autoportante; o possibilità di aggancio ai traversi fissi con passo di 1,5 m.
- **COLLETTORI ASIMMETRICI**
  Collettori asimmetrici a flusso bilanciato: permettono una maggiore uniformità della temperatura sul pannello radiante.
- **TEMPERATURE**
  Temperatura massima del fluido fino a 120° C.
- **ISOLAMENTO PREMONTATO**
  per una rapida installazione.

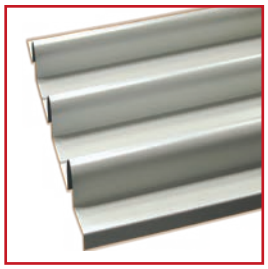
INNOVATIVE CONSTRUCTION FEATURES

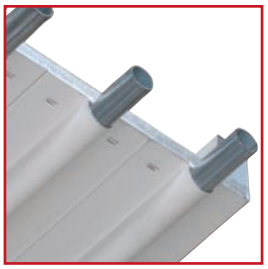
- ***Certified in accordance with EN-14037-1***
- ***TUBES Ø 22***
  Zinc plated steel tube diameter 22 mm, which is the nominale size suitable for all the 22 mm pressfittings.
- ***STANDARD LENGHTS: 4 AND 6 METERS***
  Sizes and colours out of standard upon request.
- ***PRE-PAINTED PANEL***
  Radiant panel in zinc plated pre-painted steel.
- ***SELF-SUPPORTING FRAME AND SLIDING HOOKS***
  Radiant panel with self-supporting frame to offer the best stiffness.
- ***FLEXIBLE INSTALLATION***
  Best flexibility in the installation thanks to the sliding hooks installer the clains all along the self-supporting frame; or hang them on the fix franes every 1,5 m.
- ***ASYMMETRIC MANIFOLDS***
  Asymmetric manifolds with balanced flow for uniform temperature on the panel.
- ***TEMPERATURE***
  The maximun temperature of the fluids up to 120°C.
- ***PRE-MOUNTED INSULATION***
  for faster installation.

Collettore asimmetrico
Asymmetric manifold


Giunzione con pressfittings
Coupling system with pressfitting joints

Estrema versatilità d'installazione
Very flexible installations


Pannello preverniciato
Sicurezza di durata nel tempo
Prepainted panel
Guarantee of long durability


Tubi della termostriscia ø 22 mm
Galvanised tubes Ø 22 mm

APPLICAZIONI APPLICATIONS

falegnamerie, mobilifici, sale d'esposizione	*joineries, furniture factories, showroom*
carrozzerie, verniciature industriali	*coachworks, industrial paintings*
industrie d'imballaggi, della plastica, chimiche	*producers of packages, plastic items, chemical industries*
officine riparazione auto	*car repair shops*

UNI EN ISO 9001:2015 Nº 9190.0FFR

Sistema di gestione ambientale ISO 14001

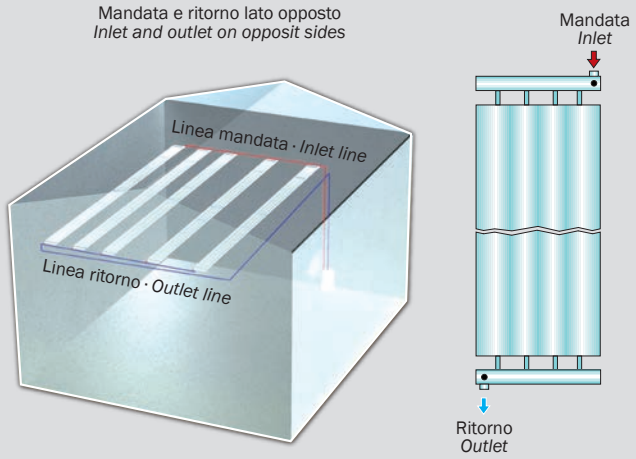
Sistema di gestione per la Salute Sicurezza sul Lavoro BS OHSAS 18001

Le illustrazioni e le descrizioni sul presente manuale sono da intendersi non impegnative. Officine Termotecniche FRACCARO S.r.l. si riserva, in qualsiasi momento e senza preavviso, di apportare eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per esigenze di carattere tecnico costruttivo o commerciale.

Drawings and descriptions in the present manual are not definitive. Officine Termotecniche FRACCARO S.r.l. has the right to modify drawings, descriptions and characteristics of its products at any time and its sole discretion.

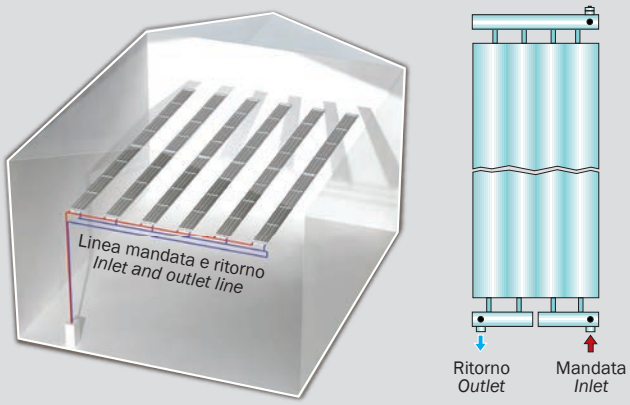
INSTALLAZIONE TIPO B
INSTALLATION TYPE B

Mandata e ritorno lato opposto
Inlet and outlet on opposit sides



INSTALLAZIONE TIPO D
INSTALLATION TYPE D

Mandata e ritorno stesso lato
Inlet and outlet on same side



CARATTERISTICHE TECNICHE TERMOSTRISCIE WATERSTRIP
TECHNICAL FEATURES OF WATERSTRIP PANELS

Modelli *Models*	Numero tubi *N. of tubes*	Diametro (mm) *Diameter (mm)*	Interasse (mm) *Pitch (mm)*	Larghezza (mm) *Width (mm)*	Emissione termica - *Thermal output* - (W/m) ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
WP2-060	4	22	150	550	170	239	310	383	459
WP2-090	6	22	150	850	249	349	454	563	675
WP2-120	8	22	150	1150	340	475	616	761	910
WP3-030	3	22	100	300	105	146	189	233	278
WP3-040	4	22	100	400	140	194	251	310	370
WP3-060	6	22	100	600	208	289	374	461	551
WP3-090	9	22	100	900	312	434	561	692	826
WP3-120	12	22	100	1200	402	565	735	912	1094

Le rese termiche dichiarate sono state calcolate con simulazioni termofluidodinamiche <<CFD>> in ambienti produttivi, utilizzando come base di calcolo le rese termiche misurate secondo la norma EN 14037.

The declared thermal outputs are calculated with thermofluidodynamic simulations <<CFD>> in production environments, using the thermal outputs measured following the norm EN14037 as base for the calculation.

Headquarters, R&D, produzione gruppi termici e soffitti radianti
Headquarters, R&D, production of burners and radiant ceilings
Via Sile, 48

Trainign center, produzione scambiatori radianti
Training center, production of radiant heat exchangers
Via Sile, 17

Sede storica produzione gruppi termici
Hystorical headquarters production of burners
Via Sile, 32

Officine Termotecniche FRACCARO s.r.l.
Via Sile, 48 Z.I. - 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Tel. +39 0423 721003 r.a. - Fax +39 0423 493223
www. fraccaro.it - info@fraccaro.it

Z024DWP200IT-EN
09-2020