



An Orbia business.

# Tubo PE-RT e accessori

RADIANTE  
SOFFITTO PARETE



Codice	Materiale	Diametro mm	Spessore mm	Lunghezza mm
90220	PE-RT	10	1.3	600

## Testo di capitolato

Tubo a cinque strati in PE-RT tipo II, specificatamente realizzato per impianti radianti (classe di applicazione 4/10 bar, secondo ISO 10508); lo strato centrale è costituito da una barriera all'ossigeno EVOH.

## Impiego

Pannello da costruire in cantiere per la realizzazione di pareti o soffitti radianti sotto intonaco.

Il pannello è costruito per essere fissato alla struttura grezza per mezzo di tasselli metallici o colla a caldo. Spessore minimo dell'intonaco finito 25 mm. I pannelli WW-10 costruiti in cantiere sono più frequentemente utilizzati per la realizzazione degli impianti a soffitto perché questo permette la realizzazione di coperture percentuali fino al 100% della superficie di soffitto disponibile.

Si utilizzano anche a parete dove gli spazi disponibili non consentono l'utilizzo dei pannelli prefabbricati.

Non ci sono prescrizioni per gli intonaci da utilizzare se non che non debbano essere intonaci isolanti. Si consiglia l'inserimento di una rete porta intonaco tra un primo strato da 15 mm a copertura del pannello ed un secondo strato da 10 mm, posato sul primo strato ancora fresco, di finitura. Le connessioni idrauliche tra i pannelli devono essere realizzate con il metodo a ritorno inverso (Tichelmann), che assicura perdite di carico contenute e la medesima temperatura di alimentazione.



## Staffa per sistemi WW-10



Codice	Diametro tubo mm
90302	10

### Testo di capitolato

Staffa per il supporto delle curve dei tubi; da utilizzarsi con relativa barra di modulazione.

### Impiego

Elemento di supporto da utilizzare in abbinamento alla barra di modulazione per evitare che il tubo subisca spostamenti in direzione perpendicolare al piano dopo la posa.

## Barra per sistemi WW-10



Codice	Interasse mm	Diametro tubo mm	A mm	B mm	H mm
90303	25	10	600	22	14

### Testo di capitolato

Barra di modulazione, prodotta per stampaggio in materiale plastico sintetico, per posa tubi con interasse 25mm.

### Impiego

Barra di supporto necessaria per realizzare la serpentina del pannello radiante e per fissare il pannello al soffitto o alla parete



## Caratteristiche tecniche

Pannello WW-10 costruito in opera	UoM	Valore
Lunghezza	mm	Variabile
Larghezza	mm	Variabile
Lunghezza massima per tubo	m/m <sup>2</sup>	14
Lunghezza massima per tubo per circuito	m	30
Spessore totale pannello	mm	14

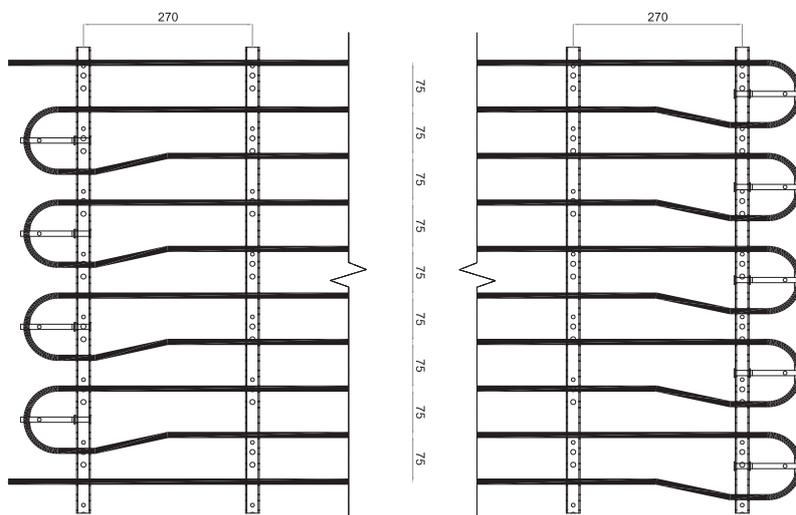
Tubo	UoM	Valore
Materiale	-	PE-RT 5 strati Tipo II
Colore	-	Nero
Dimensioni	mm	10x1,3
Conduttività termica	W/mK	0,40
Contenuto d'acqua	l/m	0,043
Raggio minimo di curvatura	mm	60

## Dimensionale

Le barre di modulazione intermedie devono avere la seguente distanza le une dalle altre:

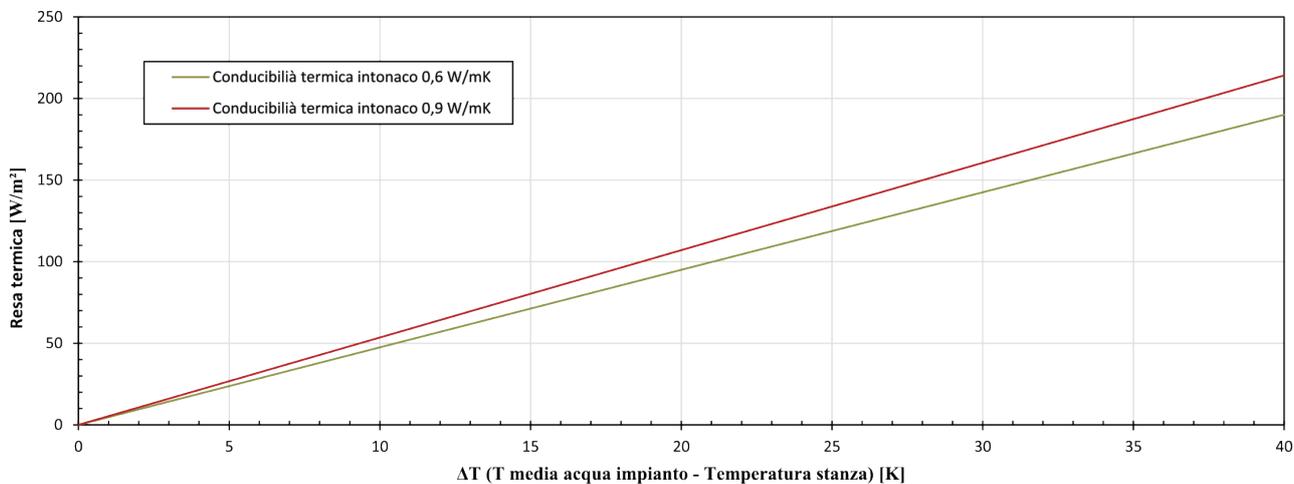
- a soffitto ogni 300 mm circa
- a parete ogni 350 mm circa

Le barre devono essere fissate al fondo di supporto con colla a caldo, oppure viti adeguate al tipo di fondo.

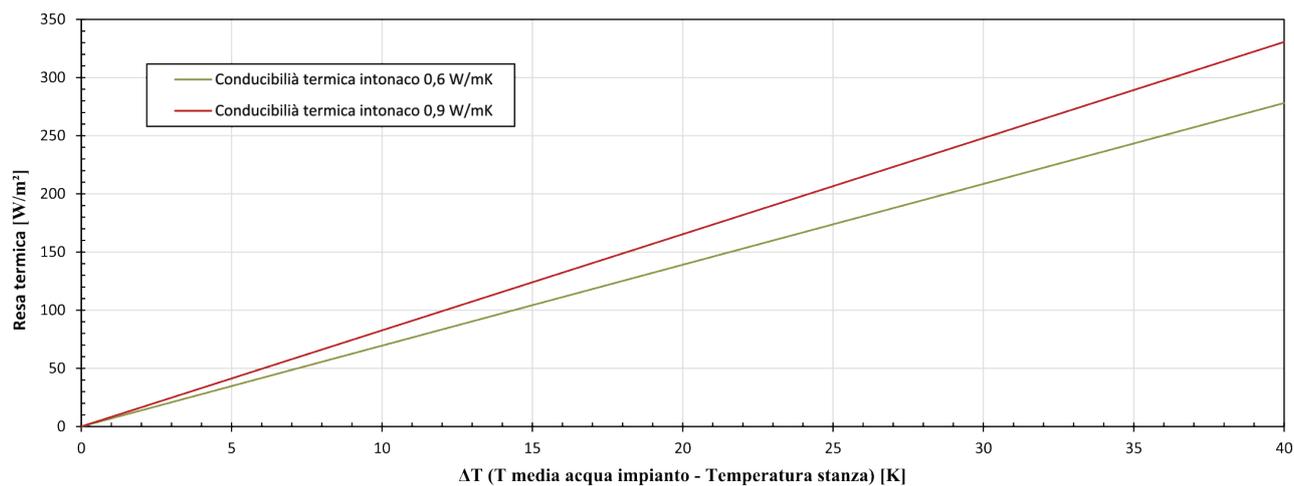




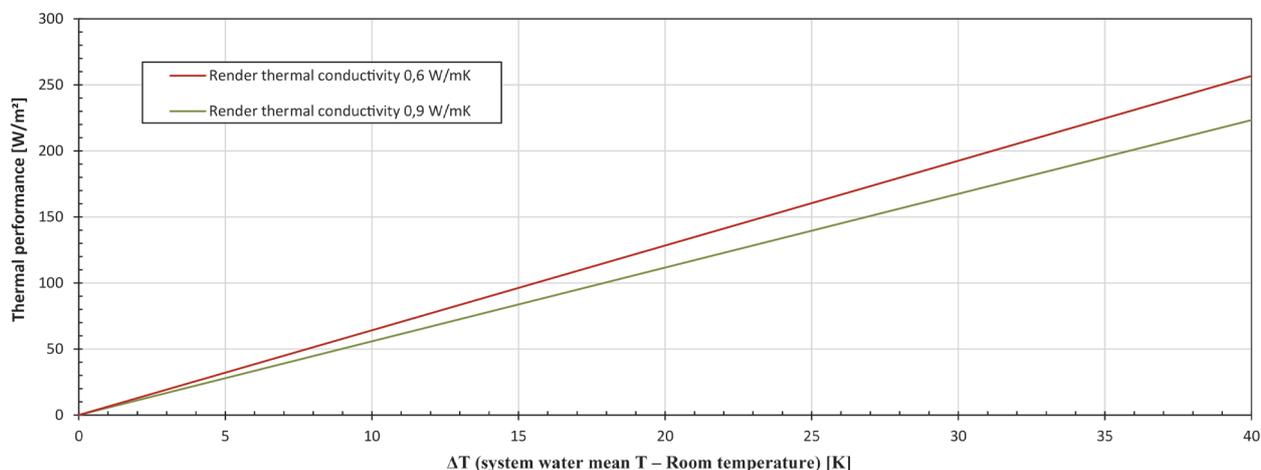
## Curve caratteristiche Soffitto Rese termiche - riscaldamento



## Rese termiche - raffrescamento



## Parete Rese termiche - riscaldamento e raffrescamento

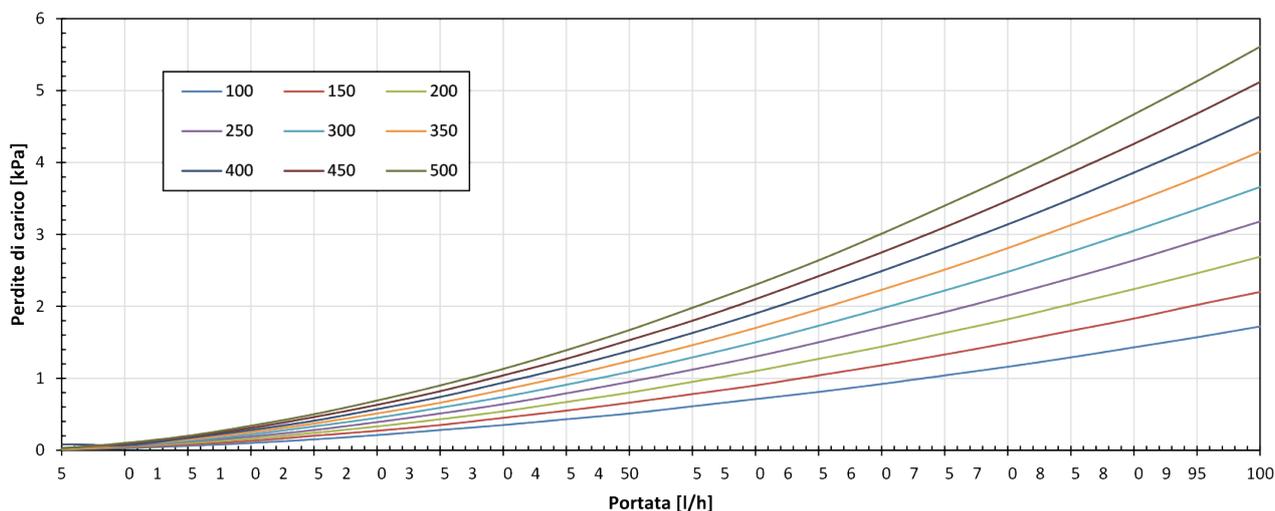




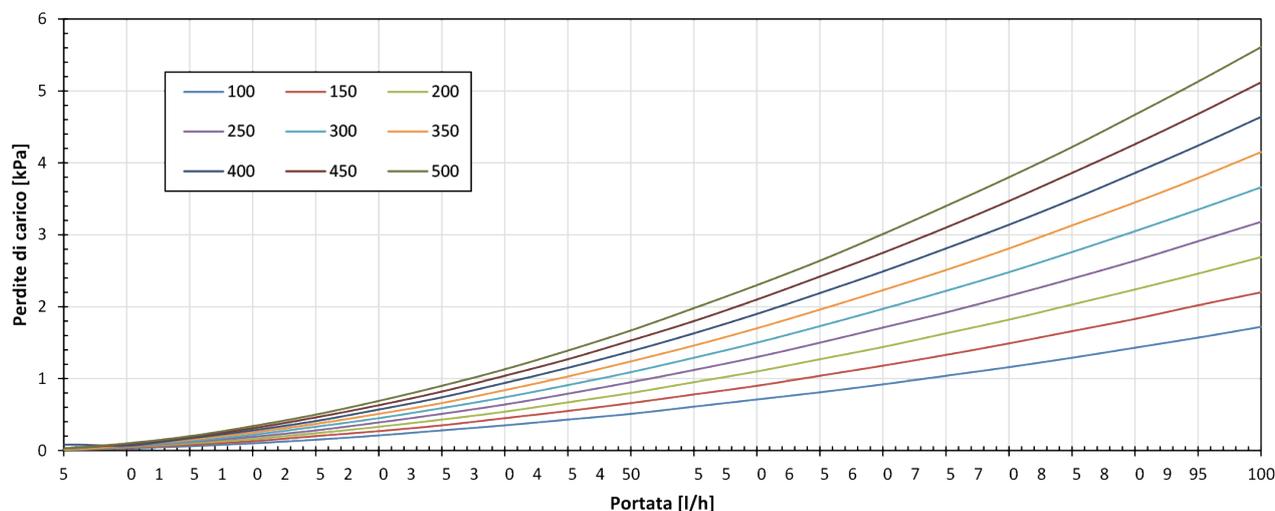
## Perdite di carico - pannello WW-10 costruito in cantiere

Per questi pannelli scelta l'altezza media del pannello (espressa in cm) e la portata si trova la corrispondente perdita di carico al metro di larghezza del pannello. Moltiplicando questo valore per la larghezza effettiva del singolo pannello otteniamo la sua perdita di carico totale in kPa.

### Stagione invernale - temperatura acqua in mandata 45°C



### Stagione estiva - temperatura acqua in mandata 15°C



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.

Siamo uniti da un obiettivo comune:  
To Advance Life Around the World.



2024 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |  
Tel. +39 0425 758811 | [www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)

© 2024 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione. RAEI IT21040000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936