

WD-10i Sistema a parete radiante

Scheda tecnica

PSF-S04-13A

TESTO DI CAPITOLATO

Pannello prefabbricato per contro-parete radiante WD-10i costituito da un rivestimento in cartongesso da 15 mm accoppiato ad un pannello in polistirene EPS 200 da 27 mm per aumentare l'efficienza termica verso i locali da climatizzare; all'interno della lastra di cartongesso è inserito un tubo in PE-RT tipo II da 10x1,3 mm a 5 strati, quello centrale dei quali barriera all'ossigeno EVOH; sul fronte della lastra in cartongesso è indicato lo sviluppo dei circuiti ad interasse di 50 mm.



IMPIEGO

Pannello prefabbricato per la realizzazione di pareti radianti a secco.

Il pannello è costruito per essere avvitato alla struttura portante di una contro-parete, in particolare avvitato sui profili a C costituenti i montanti verticali posati ad interasse di 60 cm. Spessore minimo tra la parete grezza ed il finito 10 cm.

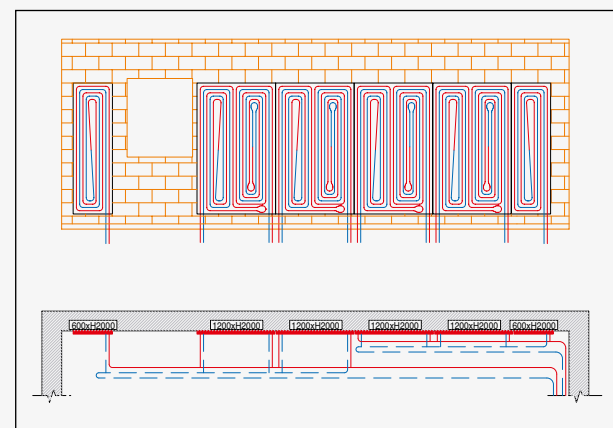
L'unico rivestimento possibile con questa tipologia di pannello è quello che costituisce il rivestimento del pannello stesso, cioè una lastra liscia in gesso rivestito ($\lambda=0,21$ W/m·K).

Le connessioni idrauliche tra i pannelli devono essere realizzate con il metodo Tickelmann, o del ritorno inverso, che assicura perdite di carico contenute e la medesima temperatura di alimentazione.

PANNELLI DI TAMPONAMENTO

Pannello prefabbricato per contro-soffitti o contro-pareti costituito da un rivestimento in cartongesso da 15 mm accoppiato ad un pannello in polistirene EPS 200 da 27 mm.

ESEMPIO DI POSA



CARATTERISTICHE TECNICHE PANNELLO

Lunghezza	mm	600-1200
Larghezza	mm	1200
Spessore totale	mm	42
Peso	Kg/m³	13
Numero circuiti per pannello		1-2
Lunghezza circuiti	m	11-22
Contenuto d’acqua per pannello	l	0,95-1,89

CARATTERISTICHE TECNICHE RIVESTIMENTO

Materiale		Cartongesso
Spessore	mm	15
Resistenza a flessione longitudinale (EN 520)	N	650
Resistenza a flessione trasversale (EN 520)	N	250
Conduttività termica	W/m·K	0,21
Classe di reazione al fuoco (EN 13501)		A2 s1-d0

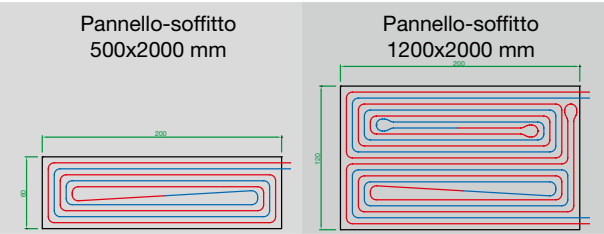
CARATTERISTICHE TECNICHE ISOLANTE

Materiale		Polistirene
Colore		Bianco
Spessore	mm	27
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento	kPa	200
Conduttività termica	W/m·K	0,035
Resistenza termica	m²·K/W	0,75
Classe di reazione al fuoco (EN 13501)		E

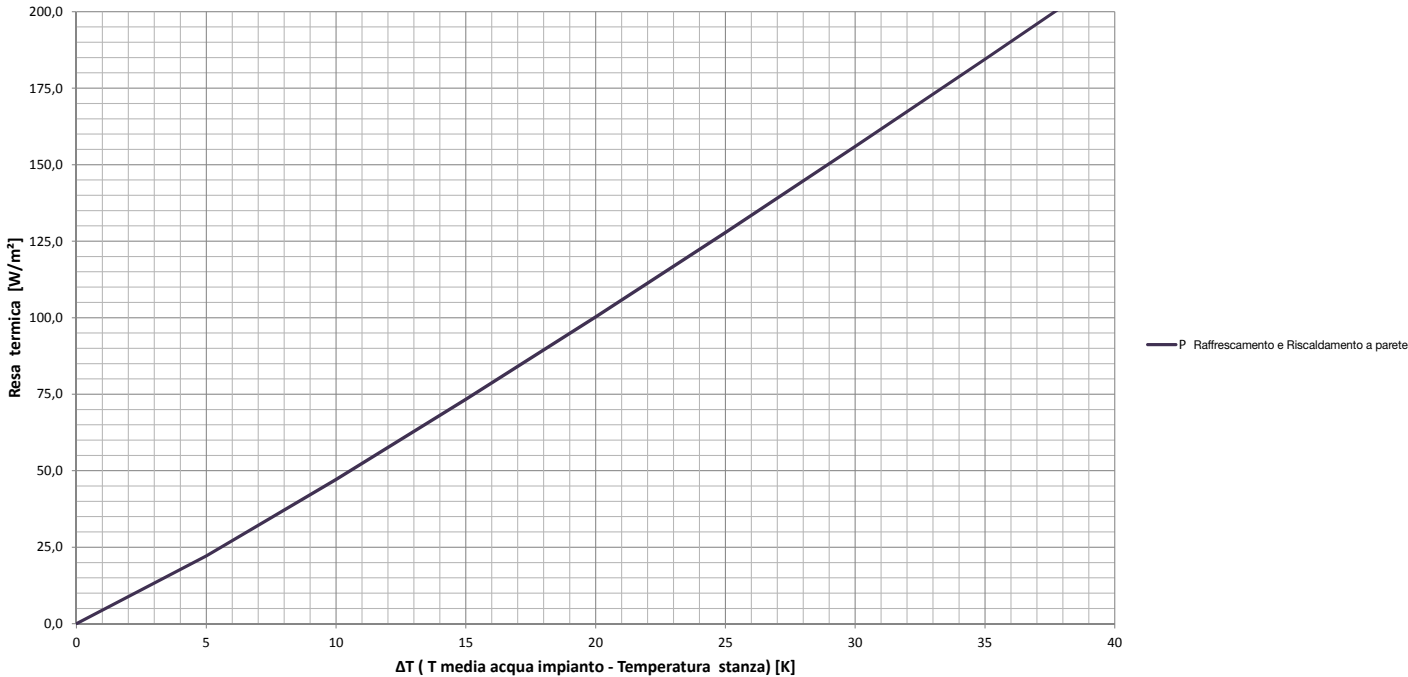
CARATTERISTICHE TECNICHE TUBO

Materiale		PE-RT Tipo II
Colore		Nero
Dimensioni	mm	10x1,3
Conduttività termica	W/m·K	0,40
Contenuto d’acqua	l/m	0,043

DIMENSIONI



RESE TERMICHE



PERDITE DI CARICO

WD-10i 45°C		kPa	
		1200 X 2000	600 X 2000
kg/h	5	0,21	0,21
	10	0,70	0,70
	15	1,40	1,40
	20	2,25	2,25
	25	3,22	3,22
	30	4,29	4,29
	35	5,44	5,44
	40	6,69	6,69
	45	8,03	8,03
	50	9,48	9,48
	55	11,04	11,04
	60	12,73	12,73
	65	14,55	14,55
	70	16,51	16,51
	75	18,60	18,60
	80	20,81	20,81
	85	23,10	23,10
	90	25,45	25,45
	95	27,78	27,78
	100	30,02	30,02

WD-10i 15°C		kPa	
		1200 X 2000	600 X 2000
kg/h	5	0,23	0,23
	10	0,80	0,80
	15	1,64	1,64
	20	2,70	2,70
	25	3,95	3,95
	30	5,35	5,35
	35	6,89	6,89
	40	8,55	8,55
	45	10,30	10,30
	50	12,16	12,16
	55	14,10	14,10
	60	16,14	16,14
	65	18,26	18,26
	70	20,47	20,47
	75	22,78	22,78
	80	25,19	25,19
	85	27,71	27,71
	90	30,34	30,34
	95	33,09	33,09
	100	35,96	35,96

I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.