

n° attacchi	Collettore	Locali serviti
6	Collettore distribuzione riscaldamento	[1,10] - [1,5]
10	Collettore distribuzione riscaldamento	[1,13] - [1,8]
5	Collettore distribuzione riscaldamento	[1,7] - [1,6] - [1,14] - [1,16] - [1,11]

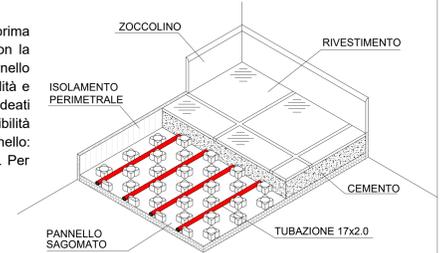
LEGENDA COMPONENTI

SIMBOLO	COMPONENTE	CODICE	SPECIFICHE PRINCIPALI		DESCRIZIONE
			TAGLIA	PRESTAZIONI NOMINALI (risc-raff)	
	Tubazione	-	-	Diametro 17 x 2,0 mm	Tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione con metodo Engel con strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno
	Giunto di dilatazione	-	-	-	Giunto di dilatazione in schiuma PE-LD a cellule chiuse per la realizzazione di giunti elastici a lunga durata in gettate per riscaldamento e per la delimitazione di campi di gettata
	Collettore	C	C1 C2 C3	Campo di temperatura: 4 + 70 °C Pressione massima d'esercizio: 6 bar	C1 : 6 attacchi C2 : 10 attacchi C3 : 5 attacchi
	Sonda temperatura	-	-	-	Sonda di temperatura

SPECIFICHE PANNELLO

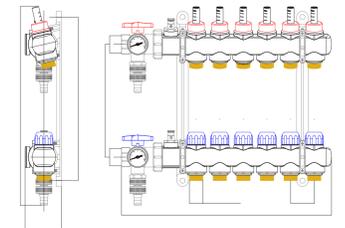
Pannello composto da una lastra in polistirolo espanso abbinato con la materia prima Neopor®, privo di CFC a qualità controllata e da un rivestimento in polistirolo. Con la tecnica di collegamento dei pannelli con appositi fogli di copertura sovrapposti, il pannello resiste alle gettate liquide e, grazie alle bugne preformate, offre la massima flessibilità e libertà di posa. È adatto agli impieghi più diversi e offre una gamma di dettagli ideati appositamente per il lavoro quotidiano in cantiere. Contrassegno CE e U. Conduttività termica di calcolo: 0,030 W/mK. Interasse di posa minimo 50 mm Dimensioni pannello: 1450 x 850 mm Dimensioni pannello posato: 1400 x 800 mm = 1,12 m² per pezzo. Per tubi 14x1,5; 16x1,5 e 17x2,0.

SPESORE ISOLAMENTO LASTRA 23 mm
R 0,75 m² K/W; SPESORE MINIMO DEL SISTEMA CON MASSETTO AUTOLIVELLANTE (esclusa finitura pavimento) - 43+30 mm



SPECIFICHE COLLETTORE

Collettori polimerici monoblocco da 1" realizzati in tecnopolimero. Campo di temperatura: 4 + 70 °C. Pressione massima d'esercizio: 6 bar. Idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Il collettore polimerico è composto da:
- collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate;
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;
- valvole di intercettazione a sfera, comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico;
- valvole di sfiato orientabili;
- staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro.
Interasse: 210 mm. Attacchi principali: 1". Derivazioni: 3/4". Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus. Compatibile con raccordi ad anello avvitabili da 10,1 x 1,1 - 14 x 1,5 - 16 x 1,5 - 16 x 2,0 - 17 x 2,0 - 20 x 2,0.



n° vie	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	220	265	310	355	400	445	490	535	580	625	670

Si consiglia di coibentare tutte le tubazioni dell'impianto radiante dall'uscita del collettore fino al raggiungimento dell'interasse di posa previsto.

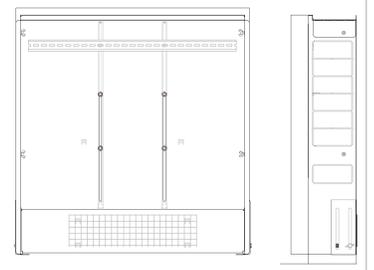
ARMADIO COLLETTORE

Armadio collettore per installazione sotto traccia. Materiale: telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Armadio collettore ad incasso per il montaggio sotto traccia, composto da:

- dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo
- staffe
- sostegno universale per collettore regolabile in larghezza
- piede di montaggio regolabile in altezza
- profilo di rifinitura regolabile in profondità
- infisso con sportello ad incastro e chiusura
- confezione di minuteria per fissaggio staffe e collettori.

DIMENSIONI

Lunghezza : 500 - 1400 mm (a seconda della taglia)



Collettore: C - 1

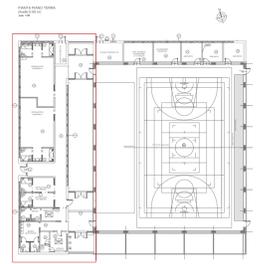
Zona - Locale	Lungh. [m]	Passo [mm]	Portata [kg/h]	Resa [W]
1-5	81,4	300	48	633
1-5	82,4	300	47	639
1-5	76,8	300	49	639
1-10	86,2	300	54	710
1-10	76,2	300	53	661
1-10	84,9	300	57	710

Collettore: C - 2

Zona - Locale	Lungh. [m]	Passo [mm]	Portata [kg/h]	Resa [W]
1-8	79,1	200	107	799
1-8	73,7	200	108	806
1-8	85,5	200	115	934
1-8	85,6	200	117	934
1-8	88,6	200	107	934
1-13	65	100	30	347
1-13	77,9	100	31	376
1-13	78,9	100	33	376
1-13	78,2	100	33	373
1-13	115,7	100	25	376

Collettore: C - 3

Zona - Locale	Lungh. [m]	Passo [mm]	Portata [kg/h]	Resa [W]
1-6	73,9	300	41	466
1-16	81,6	300	130	825
1-11	79,3	300	44	576
1-7	71	300	156	868
1-14	72,5	300	21	308



Finanziato dall'Unione europea

Dipartimento per lo sport

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1

COMUNE DI PARMA
Settore Lavori Pubblici e Sismica

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo
LA PALESTRA PER TUTTI
in località 'Moletole, Via Luigi Anedda
CUP: I95B22000080006 CIG: 955307467

Il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**

Arre P&L
Società di ingegneria
Via Caviglioglio, 41019 Parma, Italy
Tel. 0521989770 Fax 0521989838
info@arrepl.com

Studio Tecnico Q.S.A.
Via Scuri 60/A 41014 Parma
Tel. 0521 257377
info@studiotecnico.it

GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43040 Solignano Parma Italia
Tel. +39 0525 54542
info@grenti.it

Studio Ing. Giampaolo Vecchi
Consulente e progettista
Progetti edifici ed illuminazione
Via Mazzini, 21 41013 Langhirane, PR

Studio Ingegneria Dalmondo
Consulente e progettista
Impianti meccanici
Via T. Testa, 2
40033 Castelnuovo di Reno, BO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI

TITOLO: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE IDRONICO
Impianto radiante a pavimento zona spogliatoi

ELABORATO N°: PE.AS.IM.04

SCALA: 1:50

DATA: 01.08.2024

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	01.08.2024	prima emissione	A.P.		
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. È fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzate.