



Circolo batterie di Post VAV e radiatori - Pianta Piano Primo
1 : 50

LEGENDA

Rete di mandata acqua calda alle batterie di post-riscaldamento contenute nelle cassette VAV, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno

Rete di ritorno acqua calda alle batterie di post-riscaldamento contenute nelle cassette VAV, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno

Rete di riscaldamento acqua calda di mandata al circuito radiatori, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno

Rete di riscaldamento acqua calda di ritorno al circuito radiatori, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno

Cassetta di regolazione a portata variabile completa di batteria di post riscaldamento realizzata con doppio involucro isolato per isolamento acustico - taglia DN 125 - 160 - 200 - 250 dimensionata sulla portata d'aria di mandata di progetto (tipo Lindab VRX o altro di equivalenti caratteristiche). Ogni cassetta sarà dotata delle valvole sotto riportate sui tubi di collegamento alla batteria.

Valvola motorizzata a tre vie per regolazione automatica della portata d'acqua di mandata alla batteria di post sulla cassetta VAV. Servomotore collegato al sistema di regolazione automatica degli impianti - Diametri come da disegno

Valvola di intercettazione manuale a sfera - Diametri come da disegno

Termoarredo in acciaio altezza 1210mm, larghezza 456mm, 8 elementi, potenza riscaldamento 600 Watt, da installare solo nelle zone servizi igienici. Dovranno essere installate anche le valvole termostatiche su ogni corpo scaldante

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE CALORE					
Tipologia posa	Diametro esterno delle tubazioni (mm)				
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	>100
A	20	30	40	50	60
B	10	15	20	25	30
C	6	9	12	15	18

A - Tubazioni in locali non riscaldati

B - Montanti verticali al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio

C - Tubazioni all'interno di locali riscaldati

NB: I valori riportati si riferiscono ad isolanti con conduttività termica utile pari a 0,040 W/m°C

COIBENTAZIONI E FINITURE ESTERNE		
Acqua fredda	Tubazioni in CT (o locali tecnici non riscaldati) e di attraversamento locali non riscaldati	Isolamento 19 mm e finitura esterna in lamierino di alluminio
Acqua fredda	Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 13 mm e finitura esterna con nastro pvc
Acqua calda e ric.	Tubazioni in CT (o locali tecnici non riscaldati) e di attraversamento locali non riscaldati	Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna in lamierino di alluminio
Acqua calda e ric.	Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc

NOTA BENE:
Tutti gli staffaggi e i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi, dovranno essere calcolati secondo i carichi ed i percorsi previsti nel presente progetto e dovranno rispettare la normativa antisismica secondo DM 17.01.2018 - Aggiornamento norme tecniche delle costruzioni cap. 7.2.4

NOTA BENE:
Gli impianti aerulici e idronici saranno dotati in tutti gli attraversamenti REI rispettivamente di serrando lapieluccio sui canali e sacchetti intumescenti o collati per le tubazioni per il ripristino della compartimentazione.

TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI

Comittente

PROVINCIA REGGIO EMILIA
SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA SCOLASTICA E LA SISIMICA
Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia
Il dirigente del Servizio: Ing. Daniele Pecorini
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Ilaria Martini

Oggetto

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO S. D'ARZO - 2° Stralcio
NEL COMUNE DI SANTILARIO D'ENZA (RE)
"Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU"

Fase

PROGETTO DEFINITIVO

Progettisti:
Molinaro:

CAIREPRO
Cooperativa multisettoriale per la progettazione e la realizzazione di opere di ingegneria, architettura e servizi tecnici
Via S. Maria 10 - 42018 Santilario d'Enza (RE)
Tel. 0522/240111 - Fax 0522/240112
E-mail: info@cairepro.it - Web: www.cairepro.it

Team Progettazione:
Arch. Silvia Zani
Arch. Enrico Fontana
Arch. Enrico Fontana

Progettazione Architettonica:
Arch. Silvia Zani
Arch. Enrico Fontana
Arch. Enrico Fontana

Progetto Antincendio:
Ing. Andrea Gatti
Arch. Andrea Gatti

Progetto Strutturale:
Ing. Andrea Gatti
Arch. Andrea Gatti

Progetto Impianti Meccanici - Idraulici:
Ing. Andrea Gatti
Arch. Andrea Gatti

Progetto Impianti Elettrici / Speciali:
Ing. Andrea Gatti
Arch. Andrea Gatti

Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione:
Arch. Andrea Gatti

Mandanti:

ccdp
centro cooperativo di progettazione in architettura, ingegneria, urbanistica

Obiettivo:
Roberto Farfelli

Timbri e Firme:
Progettazione Architettonica:
Team Progettazione:
Progetto Antincendio:
Progetto Strutturale:
Progetto Impianti Meccanici - Idraulici:
Progetto Impianti Elettrici / Speciali:
Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione:

00	EMISSIONE	PVT	GLR	GLR	GLR
Appr.	Data	Disegno	Progettato	Verificato	Approvato
Titolo		Numero Verde	Data		ottobre 2021
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI		3318	D.IM.01.09	Data	
Impianto di climatizzazione - Reti idroniche -		Firma		1:50	
Circolo batterie di Post VAV e radiatori -		3318			
Pianta Piano Primo					