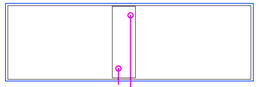
LEGENDA COMPONENTI

- Vaso di espansione
- Dosatore di polifosfati
- Defangatore
- valvola di ritegno
- valvola a sfera
- valvola di sicurezza
- valvola termostatica

tubazioni principali acqua calda/refrigerata

tubazioni impianto radiante

linea acqua fredda



Unità di ventilazione meccanica con recuperator di calore e batteria calda/freddo ad integrazione portata 550 mc/h

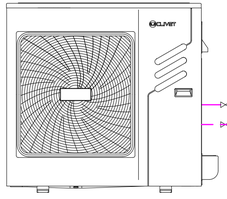
ø32 ø32

NOTE ISOLAMENTO TUBAZIONI

– Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo e' fissato dalla seguente tabella.
– I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella sotto, vanno moltiplicati per 0,5.
– Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate ne' all' esterno ne' su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella sotto, vanno moltiplicati per 0,3.
– Le tubazioni veicolanti acqua fredda o refrigerata devono essere isolate con guaina anticondensa spessore min. 6 mm.
Quelle esterne devono essere protette dal gelo con cavo scaldante e rivestite con alluminio

Conduttivita' Termica	Diametro tubazione	
utile dell'isolante W/m-K	< 20	da 20 a 39
0.034	15	23
0.040	20	30

Unità gruppo frigo a pompa di calore aria acqua
p.t. 10,1 kW
p.f. 8,5 kw



ø32 ø32

eventuale serbatoio inerziale l 40

collettore impianto radiante a pavimento ø1"

collettore impianto radiante a pavimento ø1"

ø32 ø32 ø32 ø32

L 24

ø1/2

NOTE GENERALI

– Realizzare una rete elettrica a servizio esclusivo dell'impianto, seguendo scrupolosamente le indicazioni della ditta costruttrice delle apparecchiature installate.
– La sonda esterna in abbinamento alla pompa di calore deve essere installata su parete esposta a nord e comunque lontano da fonti di calore.
– Per quanto riguarda il collegamento delle apparecchiature attenersi strettamente alle indicazioni del costruttore.
– Lo scarico delle valvole di sicurezza deve essere visibile e collegato alle rete di scarico acque meteoriche.
– L'impianto radiante a pavimento sarà oggetto di elaborato costruttivo a cura della cosa cotruttrice (che dovrà fornire le potenze termiche rese).
– Lo scarico condensa della VMC deve essere realizzato con tubazioni in pvc diam. 25 e convogliato nelle reti metoriche o in pozzetto a dispersione.

COMUNE DI VALSAMOGGIA
Città metropolitana di Bologna
Servizi Lavori Pubblici
lavoripubblici@comune.valsamoggia.bo.it

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Tavola di RUE	Zona di RUE	Ubicazione
VS.RUE.T1a	AUC.5C	Via CASTELLACCIO n°
		Riferimenti Catastali: Foglio 16 Mapp. 226 Sub.

PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO DI "Realizzazione dell'Ampliamento Asilo Nido di Calcara"

CUP: B48H22000220006 - finanziato con Fondi PNRR - Missione 4 " Istruzione e Ricerca" Componente 1 - Inv. 1.1 - Nex GenerationEU

Progettazione:

STUDIO TECNICO
Roberto Fenzi
Via Marconi, 12
Molinella (BO)

Dott. P.I. Roberto Fenzi
Collegio Per.Ind. Laureati
Bologna n. 1234

RUP: Geom. Stefano Cremonini

Spazio riservato all'Ufficio Tecnico

Descrizione elaborato:

IMPIANTI MECCANICI SCHEMA FUNZIONALE

N. Elaborato:	Scala:
TAV. IM08	--
	Data: APRILE 2023
	File:

Divieto di riproduzione e/o cessione a terzi senza preventiva ed esplicita autorizzazione