SCHEMA DI IMPIANTO CENTRALE TERMICA DI RISCALDAMENTO
SCALDACQUA A POMPA DI CALORE 200 lt PER ACS

Conduttività Termica Utile Tubazione (w/mK)	Diametro Esterno della tubazione (mm)					
	< 20	20~39	40~59	60~79	80~99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

NOTA
scarico condense in acque nere

I cavi di collegamento delle sonde devono essere separati dai cavi ad alta tensione

TEMPO DI ESPOSIZIONE PER RIPORTARE USTIONE PARZIALE		
TEMPERATURA	ADULTI	BAMBINI 0 - 5 ANNI
70 °C	1 S	--
65 °C	2 S	0,5 S
60 °C	5 S	1 S
55 °C	30 S	10 S
50 °C	5 min	2,5 min

DISINFEZIONE TERMICA
Il disegno a fianco riportato evidenzia il comportamento del batterio Legionelle Pneumophila al variare delle condizioni di temperatura dell'acqua in cui è contenuto. Per assicurare la corretta disinfezione termica occorre salire fino a valori non inferiori a 60°C

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI IN VISTA

fuori scala

Tutte le tubazioni dell'impianto di riscaldamento e/o refrescamento installate a vista dovranno essere coibentate come descritto di seguito:

(1) Tubazione

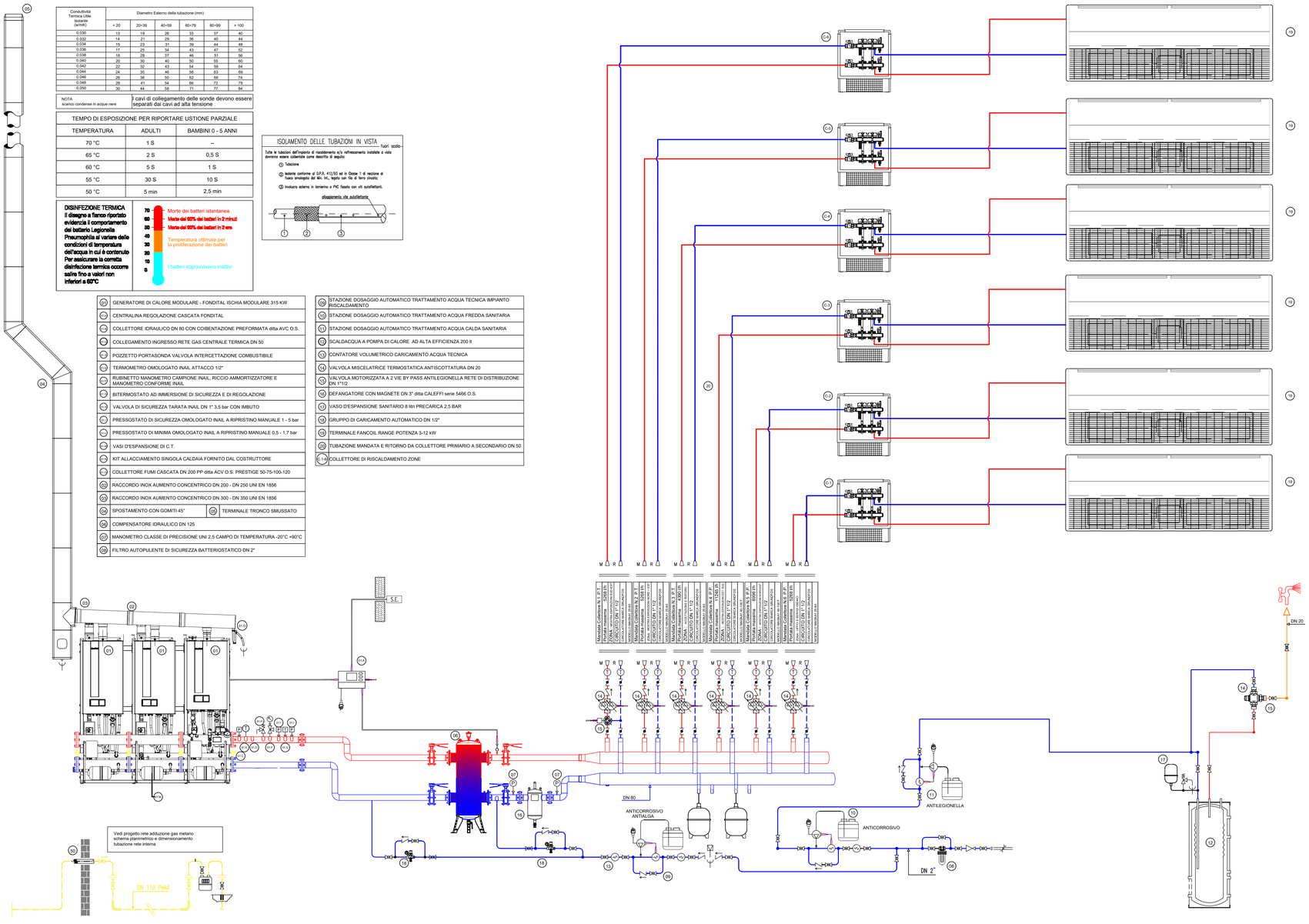
(2) Isolante conforme al D.P.R. 412/93 ed in Classe 1 di reazione al fuoco omologato dal Min. Int., legato con filo di ferro zincato;

(3) Involucro esterno in lamierino o PVC flessibile con viti autofilettanti.

sfoggiamento vite autofilettante

01	GENERATORE DI CALORE MODULARE - FONDITAL ISCHIA MODULARE 315 KW
02	CENTRALINA REGOLAZIONE CASCATA FONDITAL
03	COLLETTORE IDRAULICO DN 80 CON COIBENTAZIONE PREFORMATA ditta AVC O.S.
04	COLLEGAMENTO INGRESSO RETE GAS CENTRALE TERMICA DN 50
05	POZZETTO PORTASONDA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
06	TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL ATTACCO 1/2"
07	RUBINETTO MANOMETRO CAMPIONE INAIL, RICCIO AMMORTIZZATORE E MANOMETRO CONFORME INAIL
08	BITERMOSTATO AD IMMERSIONE DI SICUREZZA E DI REGOLAZIONE
09	VALVOLA DI SICUREZZA TARATA INAIL DN 1" 3,5 bar CON IMBUTO
10	PRESSOSTATO DI SICUREZZA OMOLOGATO INAIL A RIPRISTINO MANUALE 1 - 5 bar
11	PRESSOSTATO DI MINIMA OMOLOGATO INAIL A RIPRISTINO MANUALE 0,5 - 1,7 bar
12	VASI D'ESPANSIONE DI C.T.
13	KIT ALLACCIAMENTO SINGOLA CALDAIA FORNITO DAL COSTRUTTORE
14	COLLETTORE FUMI CASCATA DN 200 PP ditta ACV O.S. PRESTIGE 50-75-100-120
15	RACCORDO INOX AUMENTO CONCENTRICO DN 200 - DN 250 UNI EN 1856
16	RACCORDO INOX AUMENTO CONCENTRICO DN 300 - DN 350 UNI EN 1856
17	SPOSTAMENTO CON GOMITI 45°
18	COMPENSATORE IDRAULICO DN 125
19	MANOMETRO CLASSE DI PRECISIONE UNI 2,5 CAMPO DI TEMPERATURA -20°C +90°C
20	FILTRO AUTOPULIENTE DI SICUREZZA BATTERIOSTATICO DN 2"

21	STAZIONE DOSAGGIO AUTOMATICO TRATTAMENTO ACQUA TECNICA IMPIANTO RISCALDAMENTO
22	STAZIONE DOSAGGIO AUTOMATICO TRATTAMENTO ACQUA FREDDA SANITARIA
23	SCALDACQUA A POMPA DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA 200 lt
24	CONTATORE VOLUMETRICO CARICAMENTO ACQUA TECNICA
25	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA ANTISCOTTATURA DN 20
26	VALVOLA MOTORIZZATA A 2 VIE BY PASS ANTILEGIONELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DN 1"1/2
27	DEFANGATORE CON MAGNETE DN 3" ditta CALEFFI serie 5466 O.S.
28	VASO D'ESPANSIONE SANITARIO 8 litri PRECARICA 2,5 BAR
29	GRUPPO DI CARICAMENTO AUTOMATICO DN 1/2"
30	TERMINALE FANCOIL RANGE POTENZA 3-12 kW
31	TUBAZIONE MANDATA E RITORNO DA COLLETTORE PRIMARIO A SECONDARIO DN 50
32	COLLETTORE DI RISCALDAMENTO ZONE



REGIONE BASILICATA

COMUNE DI PALAZZO SAN GERVASIO (PZ)

"RESTAURO E RECUPERO DELLA DOMUS FEDERICIANA
(CASTELLO MARCHESALE) DI PALAZZO SAN GERVASIO"

PROGETTO DI COMPLETAMENTO

RECUPERO e RESTAURO

ELAB. N°:		SCALA:
IT.04	Progetto Esecutivo	1:100
DATA: Dicembre 2022	TITOLO ELABORATO: SCHEMA DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	FORMATO: A1

PROGETTAZIONE :

COORDINATORE : Arch. Felicetta DE BONIS
PROGETTISTA : Ing. Gianluca BOCHICCHIO (UTC)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Antonio CLINCO
SUPPORTO RUP ESECUTIVO : Ing. Franco SIGNA