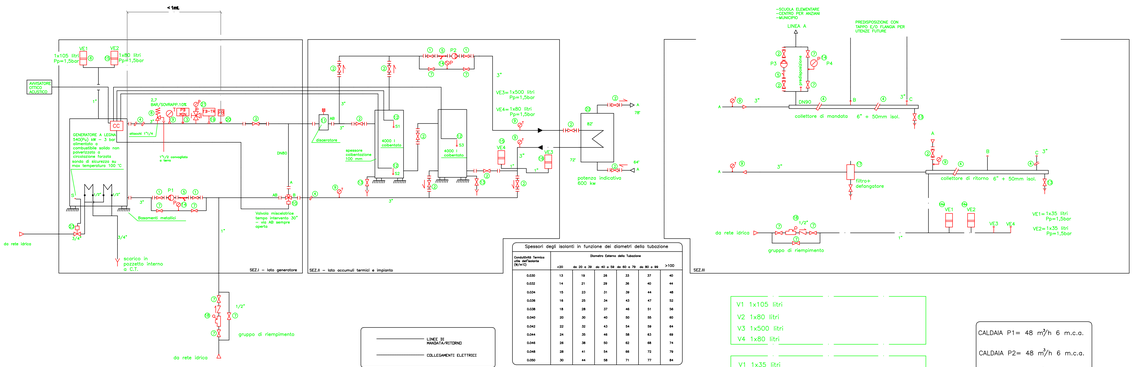
CENTRALE A LEGNA PER IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI MARLIANA (PT)
-generatore a disinserimento rapido-



Spessori degli isolanti in funzione dei diametri della tubazione

Conducibilità Termica Utile dell'Isolante (W/m °C)	Diametro Esterno della Tubazione						
	≤20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	a 100	>100
0.030	13	19	26	33	37	40	
0.032	14	21	28	36	40	44	
0.034	15	22	31	39	44	48	
0.036	16	23	34	43	47	52	
0.038	16	24	37	46	51	56	
0.040	20	25	40	50	55	60	
0.042	22	32	43	54	59	64	
0.044	24	35	46	58	63	68	
0.046	26	38	50	62	68	74	
0.048	28	41	54	66	72	78	
0.050	30	44	58	71	77	84	

V1 1x105 litri
V2 1x80 litri
V3 1x500 litri
V4 1x80 litri

V1 1x35 litri
V2 1x35 litri
V3 predisposto chiusura con toppo
V4 predisposto chiusura con toppo

CALDAIA P1= 48 m³/h 6 m.c.a.
CALDAIA P2= 48 m³/h 6 m.c.a.
LINEA A P3= 23 m³/h 8 m.c.a.

NR	DESCRIZIONE	PN / DN	QUANTITA'
1	VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG	3"	4
2	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER	3"	20
3	PRESSOSTATO DI MINIMA		1
4	POZZETTO TERMOMETRICO		7
5	FILTRO A Y	3"	3
6	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO	105lt	1
7	VALVOLA A SFERA ATTACCHI FILETTATI	1/2"	12
8	VALVOLA DI SICUREZZA		1
9	TERMOMETRO A QUADRANTE DM. 150PESL		7
10	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE	3"	1
11	DISAERATORE	3"	1
12	SONDE DI TEMPERATURA (fornitura KOB)		3
13	VALVOLA A SFERA	1 1/2"	4
14	MANOMETRO		3
15	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO	80 lt	2
16	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO	500 lt	1
16A	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO	35 lt	2
17	DEFANGATORE	DN80	1
18	GRUPPO DI RIEMPIMENTO	1/2"	2
19	BITERMOSTATO AD IMMERSIONE		1
20	PRESSOSTATO DI BLOCCO		1
21	MANOMETRO CON RICCIOLO AMM. E PORTAMAN. CAMPIONE		1
22	SCAMBATORE DI CALORE A PIASTRE		1
23	VALVOLA DI SCARICO TERMICO	3/4"	1

LEGENDA GENERALE SIMBOLI TERMO

	POMPA PER ACQUA		SCAMBIATORE DI CALORE, SECINO GRAFICO GENERALE 2
	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE		SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE
	TAPPO		FILTRO / SEDINO GENERALE
	SUPPORTO SCORREVOLE		FILTRO A Y
	GIUNZIONE A FLANGIA		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	VALVOLA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO
	VALVOLA A QUATTRO VIE CON SERVOCOMANDO		COMANDO MANUALE
	VALVOLA A QUATTRO VIE		COMPRESSORE ARIA
	VALVOLA A TRE VIE CON ATTUATORE		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA DI NON RITORNO		TEMPERATURA GRADUATO FINO A 120 °C
	VALVOLA REGOLAZIONE A FARFALLA		RILEVATORE A PRESSIONE
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE		POZZETTO PER TERMOMETRO
	VALVOLA A FARFALLA		SONDA DI VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VALVOLA REGOLAZIONE		PRESA PER MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA
	VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE MOTORIZZATA		PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DEVIATRICE A VIE MISCELATRICE CON SERVOCOMANDO		TERMOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DI SICUREZZA CONFORME AL D.M. 1/12/75 S.P.E.S.L.		TERMOSTATO
	DISCONNETTORE		FLUSSOSTATO
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO		MANOMETRO CON RICCIOLO AMMORTIZZATORE, PORTAMANOMETRO E CAMPIONE
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO CON SERVAVITORE		GRUPPO DI RIEMPIMENTO
	POZZETTO CON SIFONE		SCARICO APERTO
	GENERATORE DI CALORE A COMBUSTIBILE SOLIDO		PRELIEVO FUMI
	SCAMBIATORE DI CALORE SECINO GRAFICO GENERALE1		TERMOMETRO CON RUBINETTO PORTA SONDA PER MANOMETRO CAMPIONE
	GRUPPO STABILIZZATORE E FILTRO		SEPARATORE IDRAULICO CON VALVOLA DI SFIATO E VALVOLA DI SCARICO
	CENTRALINA DI CONTROLLO GENERATORE		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

Provincia di Pistoia
COMUNE DI MARLIANA

"REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO A CIPPATO DI LEGNA A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO"

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TAV. 02 - M

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

SCALA:

DATA: 21/07/2010

Committente:
Comune di Marliana
Via della chiesa,, 5
51010Marliana (PT)

Progettisti:
Ing. Giacomo Carrari
via Umberto I San Donnino
Tel. 0583-1799081
Fax. 0583-1799029
e-mail: giacomocarrari@yahoo.it

Timbro e firma: