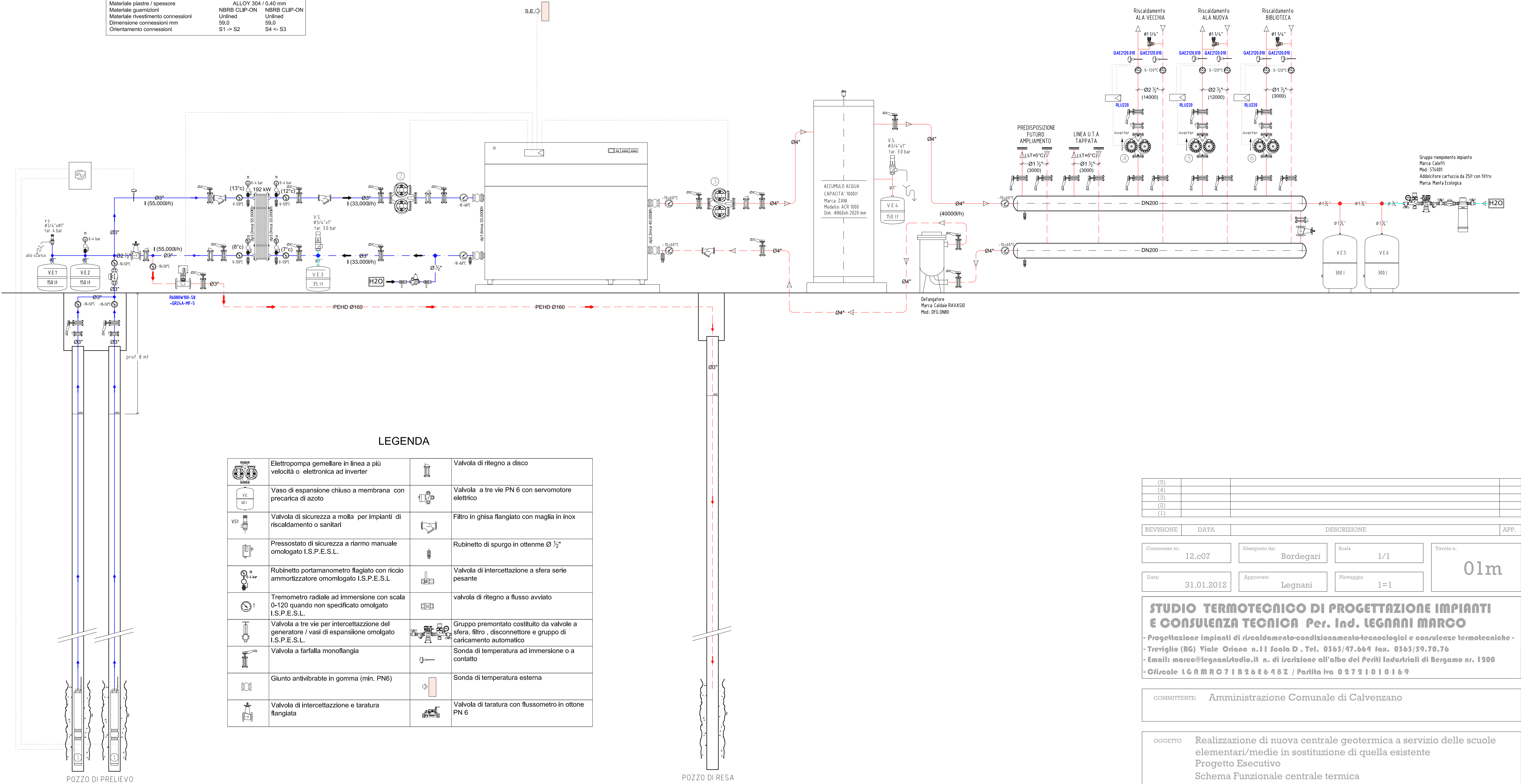


Fluido	Lato caldo	Lato freddo
Densità kg/m³	Water	Water
Calore Specifico kJ/(kg°K)	999,9	1000
Portata volumetrica m³/h	4,20	4,20
Temperatura d'ingresso °C	32,9	32,9
Temperatura d'uscita °C	13,0	7,0
Perdita di carico kPa	8,0	12,0
Calore scambiato kW	29,9	30,0
Diff. media logarit. temperatura (LMTD) K		192,0
Coeff. scambio termico di servizio W/(m²K)		1,0
Superficie di scambio termico m²		4994
Fattore di sporcamento (* 10000) m²K/W		38,5
Margine di sovradimensionamento %		0,0
Direzione relativa dei fluidi		Controcorrente
Numero totale di piastre No.		153
Numero di piastre effettive di scambio No.		151
Numero di passaggi No.	1	1
Raggruppamento	1*(24H+52ML)	1*(24H+52MH)
Espandibilità No.		26
Materiale piastre / spessore		ALLOY 304 / 0,40 mm
Materiale guarnizioni		NBRB CLIP-ON NBRB CLIP-ON
Materiale rivestimento connessioni		Unlined
Dimensione connessioni mm		50,0
Orientamento connessioni		S1 -> S2 S4 -> S3

POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA  
MARCA: AERMEC  
MOD.: WSA 0801S  
POT. TERMICA 232 kW 35/30°C  
TEMP.MAX DI FUNZ 67°C  
COP: (35/30 - 5/10 °C) 5,77  
POT. Elett. ASS.: 65 kW  
CORRENTE DI SPUNTO: 230 A  
PDC EVAP: 16 Kpa  
DIMENSIONI: 2960x810xh 1800 mm  
PESO: 1310 kg

SERBATOIO ACQUA REFRIGERATA LT1000  
Temperatura di esercizio:  
- Refrigerazione 7+12°C  
- Riscaldamento max 90°C  
Pressione di esercizio Max 6 bar.  
Coibentazione:  
Poliuretano rigido spessore 30 mm  
(PUR 30) densità 40 kg/m3 esente  
da fluorocarburi, ottimo anticorrosione  
poiché ricopre il serbatoio in  
ogni sua parte, togliendo il pericolo  
di corrosione dovuta alla stessa.  
Rivestimento esterno alluminio  
goffrato spessore 0,4 mm

N	Circuito collegato	Marca	Modello	Portata	prev.	velocita	assorb.	tensione
				l/h	kPa		KW	V
1	Pozzo geotermico	KSB	UPA 150 C1 30/4 + F4/3	33000	260	inverter	3,7	400
2	Pozzo geotermico	KSB	UPA 150 C1 30/4 + F4/3	33000	260	inverter	3,7	400
3	Primario lato freddo	KSB	ETALINE Z PDBB 65-160/154	33000	60	inverter	1,5	400
4	Primario lato caldo	KSB	ETALINE Z PDBB 65-160/154	40000	40	inverter	1,5	400
5	Edificio ala vecchia	KSB	ETALINE Z PDBB 40-160/074	14000	70	inverter	0,75	400
6	Edificio ala nuova	KSB	ETALINE Z PDBB 40-160/074	12000	70	inverter	0,75	400
6	Biblioteca-fan-coil	KSB	ETALINE Z PDBB 32-160/054	3000	70	inverter	0,55	400



LEGENDA

	Elettropompa gemellare in linea a più velocità o elettronica ad inverter		Valvola di ritegno a disco
	Vaso di espansione chiuso a membrana con precarica di azoto		Valvola a tre vie PN 6 con servomotore elettrico
	Valvola di sicurezza a molla per impianti di riscaldamento o sanitari		Filtro in ghisa flangiato con maglia in inox
	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale omologato I.S.P.E.S.L.		Rubinetto di spurgo in ottone Ø ½"
	Rubinetto portamanometro flangiato con riccio ammortizzatore omologato I.S.P.E.S.L.		Valvola di intercettazione a sfera serie pesante
	Termometro radiale ad immersione con scala 0-120 quando non specificato omologato I.S.P.E.S.L.		valvola di ritegno a flusso avviato
	Valvola a tre vie per intercettazione del generatore / vasi di espansione omologato I.S.P.E.S.L.		Gruppo premontato costituito da valvole a sfera, filtro, disconnettore e gruppo di caricamento automatico
	Valvola a farfalla monoflangia		Sonda di temperatura ad immersione o a contatto
	Giunto antivibrante in gomma (min. PN6)		Sonda di temperatura esterna
	Valvola di intercettazione e taratura flangiata		Valvola di taratura con flussometro in ottone PN 6

(5)			
(4)			
(3)			
(2)			
(1)			

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	APP.
-----------	------	-------------	------

Commissa nr.	12.c07	Disegnato da:	Bordegari	Scala	1/1	Tavola n.	01m
Data:	31.01.2012	Approvato	Legnani	Plottaggio	1=1		

**STUDIO TERMOTECNICO DI PROGETTAZIONE IMPIANTI E CONSULENZA TECNICA Per. Ind. LEGNANI MARCO**

- Progettazione impianti di riscaldamento-condizionamento-tecnologici e consulenze termotecniche -  
- Treviglio (BG) Viale Orsano n.11 Scala D - Tel. 0363/47.664 fax. 0363/59.70.76  
- Email: marco@legnanistudio.it n. di iscrizione all'albo dei Periti Industriali di Bergamo nr. 1200  
- Offscale LGNMRC71B26E648Z / Partita iva 02721010169

COMMITTENTE:	Amministratore Comunale di Calvenzano
--------------	---------------------------------------

OGGETTO	Realizzazione di nuova centrale geotermica a servizio delle scuole elementari/medie in sostituzione di quella esistente Progetto Esecutivo Schema Funzionale centrale termica
---------	---

N.B.: Il progettista non si assume nessuna responsabilità qualora, in fase d'installazione, si verificasse un utilizzo di prodotti e/o materiali diversi da quelli citati in progetto

Questo disegno è di proprietà dello studio termotecnico Per. Ind. Legnani Marco tutti i diritti sono riservati, qualsiasi riproduzione o la cessione a terzi è punibile a termini di legge