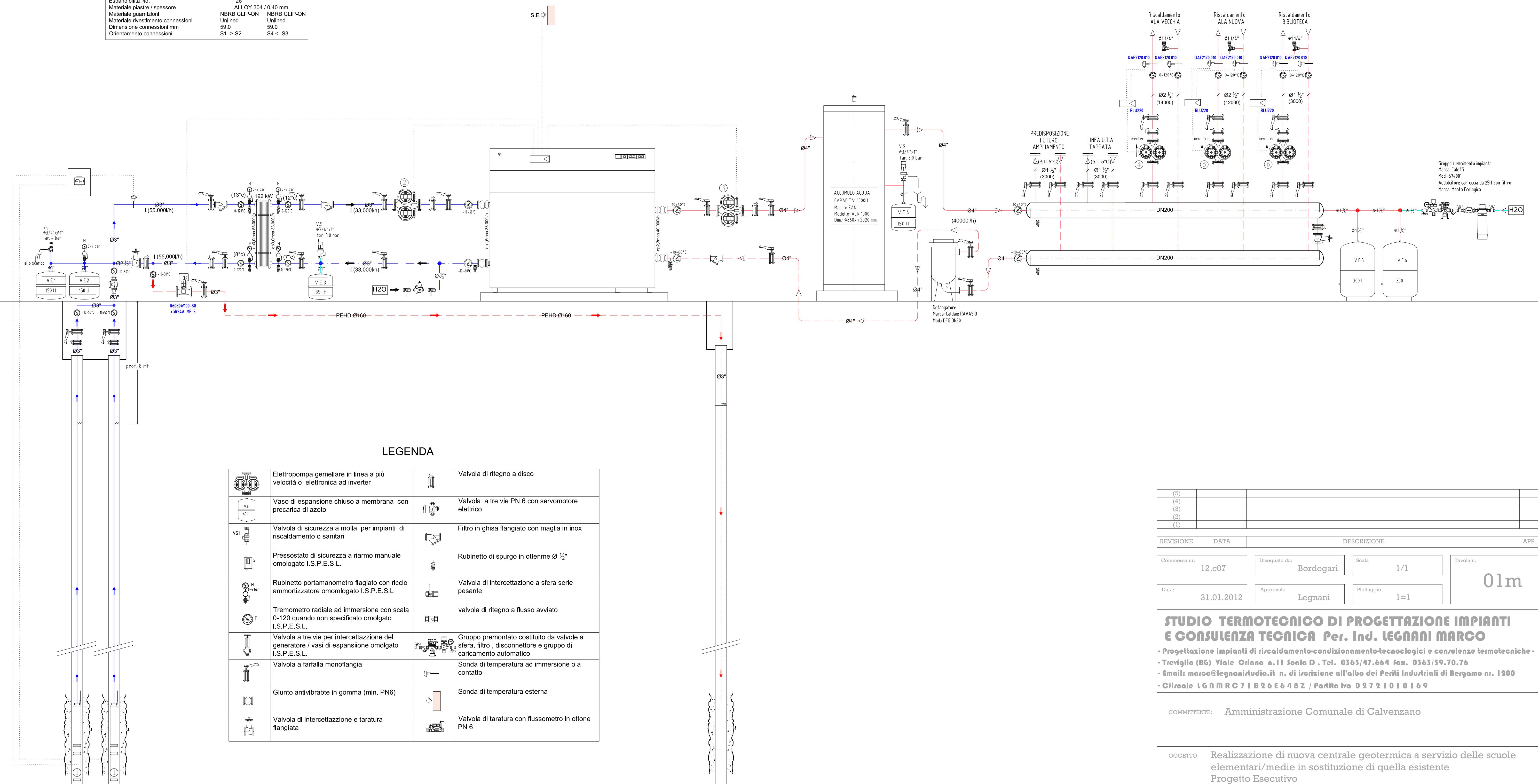


Fluido	Lato caldo	Lato freddo
Densità kg/m <sup>3</sup>	Water	Water
Calore Specifico kJ/(kg*K)	998.9	1000
Portata volumetrica m <sup>3</sup> /h	4,20	4,20
Temperatura d'ingresso °C	32,9	32,9
Temperatura d'uscita °C	13,0	7,0
Perdita di carico kPa	8,0	12,0
Calore scambiato kW	29,9	30,0
Diff. media logarit. temperatura (LMTD) K	1,0	
Coeff. scambio termico di servizio W/(m <sup>2</sup> K)	4994	
Superficie di scambio termico m <sup>2</sup>	38,5	
Fattore di sproporzionalità (> 10000) m <sup>2</sup> K/W	0,0	
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.		
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	Unlined
Dimensione connessioni mm	59,0	59,0
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  
PDC COND: 23 Kpa  
DIMENSIONI: 2960x810xh 1800 mm  
PESO: 1310 kg

SERBOATOIO ACQUA REFRIGERATA LT1000  
Temperatura di esercizio:  
- Refrigerazione 7+12°C  
- Riscaldamento max 90°C  
Pressione di esercizio Max 6 bar.  
Coibentazione:  
Poliluretano rigido spessore 30 mm  
(PUR 30) densità 40 kg/m<sup>3</sup> esente  
da fluorocarburi, ottimo anticondensa  
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.	velocità	assorb.	tensione
				I/h	kPa		KW	V
1	Pozzo geotermico	KSB	UPA 150 C1 30/4 + F4/3	33000	260	inverter	3,7	400
1	Pozzo geotermico	KSB	UPA 150 C1 30/4 + F4/3	33000	260	inverter	3,7	400
2	Primario lato freddo	KSB	ETALINE Z PDBB 65-160/154	33000	60	inverter	1,5	400
3	Primario lato caldo	KSB	ETALINE Z PDBB 65-160/154	40000	40	inverter	1,5	400
4	Edificio alla vecchia	KSB	ETALINE Z PDBB 40-160/074	14000	70	inverter	0,75	400
5	Edificio alla 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



(5)			
(4)			
(3)			
(2)			
(1)			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	APP.
Commessa nr.	12.c07	Disegnato da:	Bordegari
Data:	31.01.2012	Scala	1/1
Approvato	Legnani	Plottaggio	1=1

01m

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

- Progettazione impianti di riscaldamento-condizionamento-tecnologici e consulenze termotecniche -
- Treviglio (BG) Viale Oriano 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
- Cifcale LGNMRC7IB6648Z / Partita iva 02721010169

COMMITTENTE: Amministrazione 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