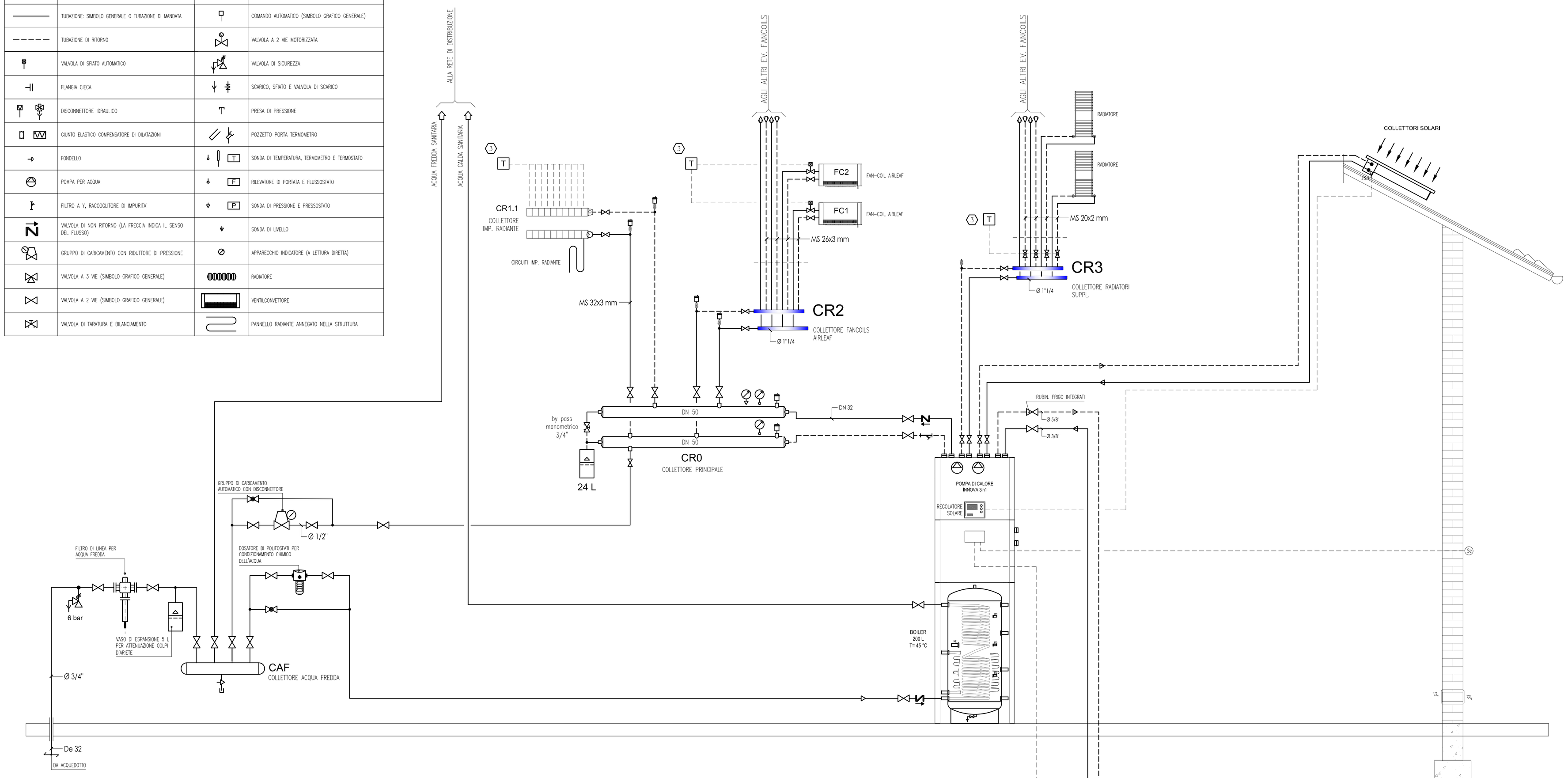
LEGENDA

SIMBOLO	SIGNIFICATO	SIMBOLO	SIGNIFICATO
———	TUBAZIONE: SIMBOLO GENERALE O TUBAZIONE DI MANDATA		COMANDO AUTOMATICO (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)
- - - - -	TUBAZIONE DI RITORNO		VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZATA
	VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICO		VALVOLA DI SICUREZZA
	FLANGIA CIECA		SCARICO, SFIATO E VALVOLA DI SCARICO
	DISCONNETTORE IDRAULICO		PRESA DI PRESSIONE
	GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE DI DILATAZIONI		POZZETTO PORTA TERMOMETRO
	FONDELLO	T	SONDA DI TEMPERATURA, TERMOMETRO E TERMOSTATO
	POMPA PER ACQUA	F	RILEVATORE DI PORTATA E FLUSSOSTATO
	FILTRO A Y, RACCOGLITORE DI IMPURITA'	P	SONDA DI PRESSIONE E PRESSOSTATO
N	VALVOLA DI NON RITORNO (LA FRECCIA INDICA IL SENSO DEL FLUSSO)		SONDA DI LIVELLO
	GRUPPO DI CARICAMENTO CON RIDUTTORE DI PRESSIONE		APPARECCHIO INDICATORE (A LETTURA DIRETTA)
	VALVOLA A 3 VIE (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)		RADIATORE
	VALVOLA A 2 VIE (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)		VENTILCONVETTORE
	VALVOLA DI TARATURA E BILANCIAMENTO		PANNELLO RADIANTE ANNEGATO NELLA STRUTTURA



LEGENDA COMPONENTI

TIPO	DESCRIZIONE E/O FUNZIONE	MODELLO INDICATIVO

SPESSORE ISOLAMENTO TERMICO ED ANTICONDENSA DELLE TUBAZIONI
con isolante avente lambda = 0,040 W/mK a 40 °C (2)

CAMPO D'APPLICAZIONE ALL. B – D.P.R. 412/93	SPESSORE COIBENTE	DIAMETRO ø	3/8"	1/2" – 1"	1"1/4 – 1"1/2	2" – 2"1/2	3"	oltre 3"
		DIAMETRO (mm)	17.2	21.3 – 33.7	42.2 – 48.3	60.3 – 76.1	88.9	oltre 88.9
A	100 %	Locale caldaia,Tubazioni esterne	20	30	40	50	55	60
B	50 %	Pareti perimetrali	10	15	20	25	30	25
C	30 %	Strutture interne	6	10	13	15	18	20
ANTICONDENSA		Tubi di acqua fredda sanitaria	9	9	9	9	12	12

NOTE GENERALI

1. I COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DELL'IMPIANTO A PAVIMENTO E DEI FANCOILS SARANNO DOTATI DI TESTINE ELETTROTERMICHE COMANDATE DAI TERMOSTATI AMBIENTE. CON IL FC DI APERTURA DELLA PRIMA TESTINA COMANDATA VERRÀ AVVIATA LA POMPA P4; L'ULTIMA TESTINA CHE SI CHIUDE COMANDERA' LA FERMATA DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE..
2. RISPETTARE I COEFFICIENTI CORRETTIVI COME INDICATO AL D.P.R. 412/93.
3. DIVIDRERE L'AZIONE DEI TERMOSTATI IN VIRTU' DELLA SUDDIVISIONE DELLE ZONE TERMICHE.
4. –
5. –
6. –

NOTE GENERALI

A) RISPETTARE RACCOMANDAZIONI DEL MANUALE INNOVA IN MERITO A SPAZI DI INSTALLAZIONE E PERCORSI DELLE TUBAZIONI FRIGORIFERE.

B) PREVEDERE RUBINETTI DI CARICO E SCARICO DELL'IMPIANTO IN MODO DA AGEVOLARE LA MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO E L'EVENTUALE SCARICO IN CASO DI MANUTENZIONE.

C) DIMENSIONARE I VASI DI ESPANSIONE IN VIRTU' DEL REALE VOLUME D'ACQUA PRESENTE IN IMPIANTO E ACCERTARSI CHE NON RIMANGANO PARTI DI IMPIANTO FUNZIONALMENTE INTERCETTABILI PRIVE DI ADEGUATO VOLUME DI ESPANSIONE.

D) PREVEDERE ORGANI DI SFIATO IN TUTTI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E IN EVENTUALI RISALITE DI TUBAZIONI CON CURVE. CONFERIRE, DOVE OPPORTUNO, LA CORRETTA PENDENZA ALLE TUBAZIONI IN MODO DA FAVORIRE LO SFIATO DELLE STESSE.

E) INSTALLARE TERMOMETRI E MANOMETRI DI LETTURA OVE SI ABBIA L'ESIGENZA DI VISUALIZZARNE I VALORI FREQUENTEMENTE E DOVE NON SI POSSANO VEDERE MEDIANTE I DISPLAY DELLE MACCHINE.

F) I VOLUMI INDICATI PER SERBATOI INERZIALI E DI PREPARAZIONE ACS SONO PURAMENTE INDICATIVI E VANNO DIMENSIONATI IN RAGIONE DI DIMENSIONI, POTENZIALITA' ED ESIGENZE DI IMPIANTO E DI UTILIZZO.

G) VALUTARE ATTENTAMENTE LE PRESTAZIONI DELLE POMPE DI CIRCOLAZIONE DI MACCHINA, IN MODO DA VERIFICARNE LA COMPATIBILITA' CON LE PORTATE E PREVALENZE RICHIESTE DAI CIRCUITI UTILIZZATORI.

Il committente/Customer

Indirizzo cantiere (se diverso)/Site (if different)

innova
something new in the air
Innova S.r.l.
Frazione Strada 16 - 38085 Pieve di Bono (TN) - Italy
Tel.: +39 0465 670104 - Fax: +39 0465 674965
www.innovaenergie.com - info@innovaenergie.com
P. Iva: 01527470228

Codice commessa/Purchase

Progetto/Project

SCHEMI TIPICI DI CONNESSIONE
UNITA' INNOVA ENERGIE

Appaltatore/Contractor

Subappaltatore/Subcontractor

Supervisione/Supervisor

Parte del progetto/Project part

POMPA DI CALORE 3in1 CON PRODUZIONE ACS
CON SORGENTE INTEGRATIVA (IMPIANTO SOLARE)

Riferimento/Reference

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO

Tavola n°/Dwg #

D61-1

Rev.	Data/Date	Descrizione/Description	Controllo/Controlled
Rev. 00	11/06/2015	Emissione	Sabroni M.

Revisione/Revision

Rev. 00

Disegno	Le misure sono espresse in:	Scala di disegno	Scala di stampa	File	Formato	Data
01 Drawings	mm ● cm □ Measures ar expressed in:	/ Drawing scale	1:50 Plot scale	Jin1_1_ACS_Solar_Rev00.dwg File	– Size	11/06/2015 Date