

Il termoaccumulo TPS permette l'accumulo di acqua riscaldata da una pompa di calore, e consentono un'ulteriore integrazione termica tramite il serpentino solare, presente all'interno. Inoltre sono disponibili connessioni del serbatoio per il riscaldamento supplementare, come ad esempio con apparecchiature a gas o legna. La produzione dell'acqua calda sanitaria è garantita dal kit istantaneo da abbinare ai termoaccumuli della serie

- 1000 litri di accumulo con 4 m² di scambiatore di calore.

Contatto configurabile SA7; Ricircolo Acqua Calda Sanitaria

Permette di attivare la pompa di ricircolo dell'acqua calda sanitaria alla chiusura del contatto SA7. Al contatto SA7 può essere collegato un orologio programmatore, un interruttore o flussostato per attivare la pompa di ricircolo.

HL1 Contatto configurabile

Tale contatto può essere configurato per ottenere le seguenti modalità di funzionamento:

Segnalazione Allarme

Permette di attivare un dispositivo di segnalazione visivo o acustico in caso di blocco macchina per anomalia di funzionamento.

Pompa Circuito Secondario

Nel caso di impianto con separatore idraulico, il contatto permette di attivare la pompa di circolazione del circuito secondario.

Circolatori circuito primario

I sistemi sono forniti di circolatore per il circuito primario. In fase di progetto sarà necessario verificare che:

- I circolatori assicurino la corretta portata d'impianto in ragione delle perdite di carico complessive del circuito.
- Siano installato un disconnettore idraulico tra circuito primario e secondario
- La portata effettiva del circolatore del circuito primario sia maggiore o uguale della somma delle portate dei circolatori secondari non miscelati.
- Sia assicurato in tutte le condizioni di funzionamento delle pompe di calore il minimo volume d'acqua d'impianto
- Sia assicurata una portata d'acqua costante alla/e pompa/e di calore.

Controllo ambiente A5

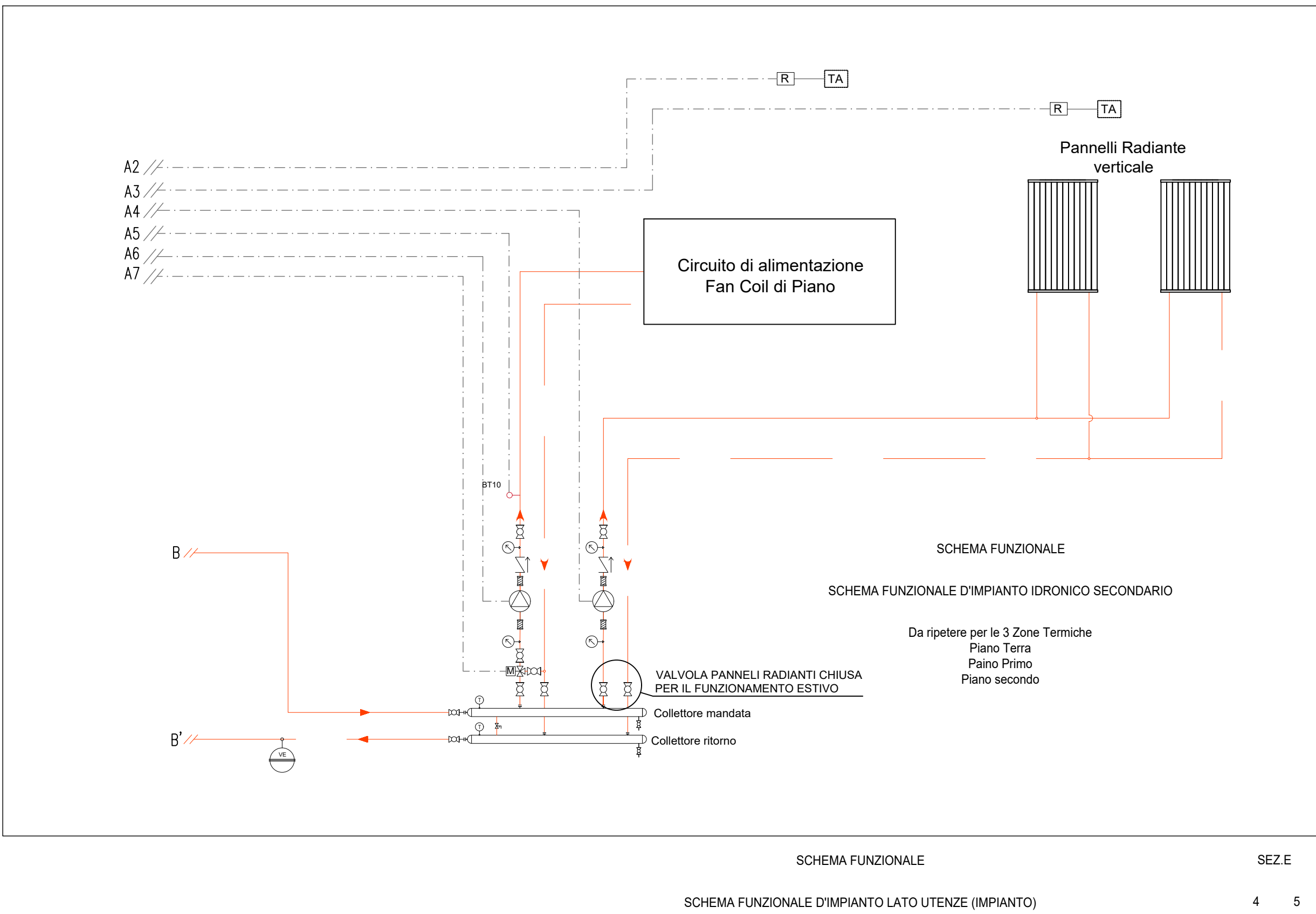
Il controllo ambiente deve essere posizionato in un locale di riferimento per il controllo della temperatura. Posizionare il controllo ambiente seguendo le seguenti indicazioni:

- a 1.5 metri circa dal pavimento, in una zona del locale che consenta al sensore di rilevare il più accuratamente possibile la temperatura ambiente;
- al riparo da correnti fredde, radiazioni solari o altre fonti di calore;
- prevedere nella parte superiore del controllo ambiente uno spazio sufficiente per consentire il montaggio e l'eventuale rimozione;
- Il controllo ambiente se rimosso dalla sua base, non è più alimentata e non è quindi funzionante.

Qualità dell'acqua

L'acqua utilizzata nel circuito primario e sanitario deve rispettare le seguenti caratteristiche:

- PH = 6 - 8
- Conduttività elettrica < 200mV/cm
- Ioni cloro < 50 ppm
- Ioni acido solforico < 50 ppm
- Ferro < 0.3 ppm
- Alcalinità M < 50 ppm
- Durezza totale < 50 ppm
- Ioni zolfo: nessuno
- Ioni ammoniaca: nessuno
- Ioni silicio < 30 ppm



SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Sonda simbolo generico
	Termometro
	Manometro
	Termostato per accumulo o separatore idraulico
	Termostato di sicurezza
	Termostato per ambiente
	Flussostato di sicurezza
	Pressostato di sicurezza
	Elettrovalvola a tre vie miscelatrice
	Elettrovalvola a tre vie deviatrice
	Elettrovalvola a due vie di tipo ON/OFF
	Elettrovalvola a due vie di tipo modulante
	Miscelatore per ACS
	Valvola di intercettazione

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Valvola di taratura
	Valvola di ritegno
	Filtro
	Giunto antivibrante
	Pompa
	Valvola di sicurezza
	Scarico
	Vaso di espansione
	Valvola di caricamento impianto
	Valvola di sfogo aria
	Disaeratore
	Defangatore
	Disconnettore idraulico

COMUNE DI SANTA ELISABETTA

Libero Consorzio Comunale di Agrigento

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, PROMOZIONE DELL'ECOEFFICIENZA E RIDUZIONE DEI
CONSUMI ENERGETICI DEL PALAZZO DI CITTA' DI SANTA ELISABETTA

CIG 8499097CB5 - CUP C44H17001010005

Elaborato:

Schemi centrale termica e ACS

TAV.

IM11

SCALE

VARIE

Visti e approvazioni



DATA: ottobre 2021