

Equipement de Centre Hospitalier Universitaire Ibn Rochd de Casablanca par des systèmes solaires pour la production d'eau sanitaire

La fourniture, et la mise en place des installations solaires thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire au Centre Hospitalier Universitaire Ibn Rochd de Casablanca

NB: Le informazioni contenute nel presente documento hanno il solo scopo di fornire un quadro generale e di specificare alcune particolari prescrizioni e non intende in alcun modo sostituire quanto contenuto nei documenti ufficiali di gara pubblicati dal Governo marocchino.

Il Framework

2

Il progetto nasce dal partenariato tra Ministero dell'Ambiente Italiano e AMEE, ovvero l'Agencia Marocchina per l'Efficienza Energetica



OBIETTIVO: promuovere l'implementazione di impianti solari termici a servizio dell'Ospedale Ibnou Rochd di Casablanca

<http://www.chuibnrochd.ma/>



Il Progetto in numeri

Realizzazioni previste

- ❑ 40 utenze servite
- ❑ 28 impianti totali
 - 2 a circolazione forzata
 - 26 a circolazione naturale
- ❑ 772 m² totali di collettori
- ❑ 55'800 l totali di accumulo

Valore complessivo stimato

- ❑ 3'202'800 DH (~310'000 €)

Tempistiche totali previste

- ❑ 5 mesi

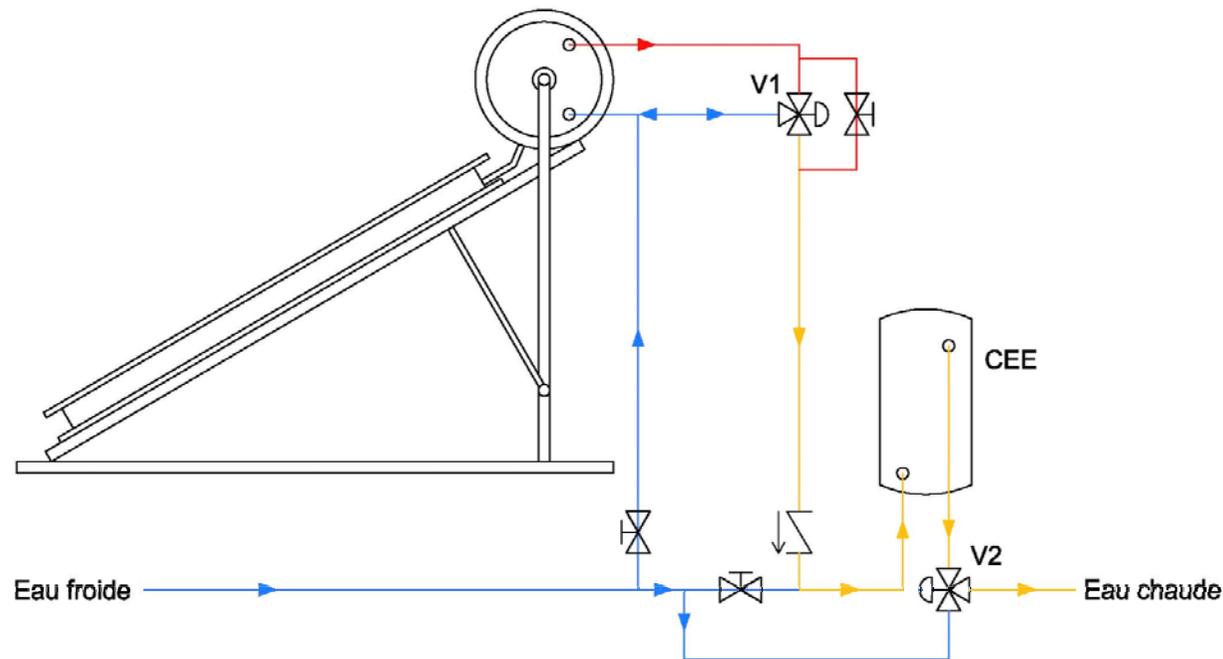


Circolazione naturale

4

Totale di **644 m²** e **48'300 l**:

- ❑ 161 collettori previsti (4m² collettore e 300 l accumulo)
- ❑ Collettori piani conformi EN 12975 o ISO 9806
- ❑ $\eta_0 \geq 0,75$; $k_1 \leq 4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ❑ Integrazione con boiler elettrici esistenti (se presenti)



Totale di **2 impianti centralizzati**

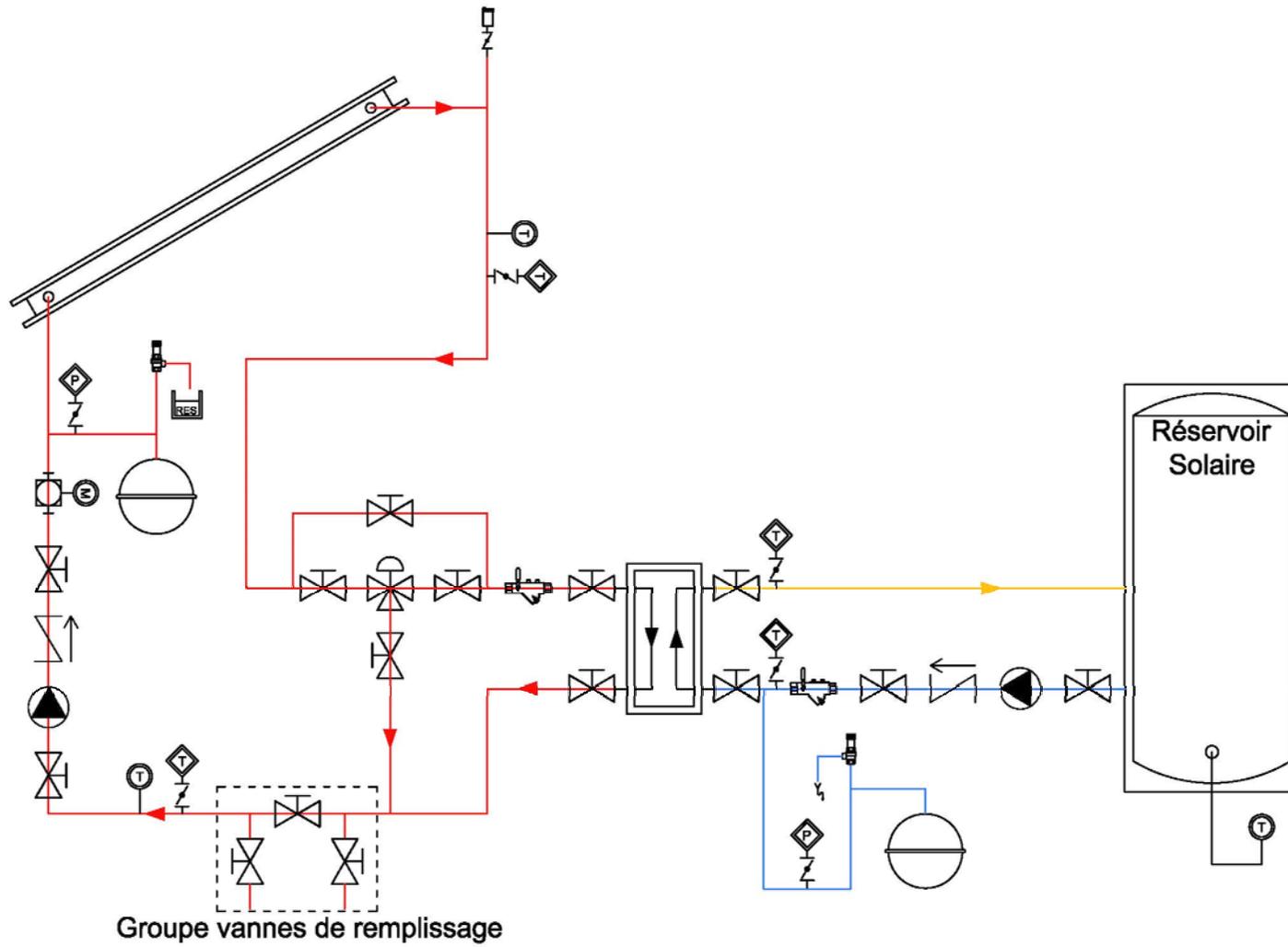
- Collettori piani conformi EN 12975 o ISO 9806
- $\eta_0 \geq 0,75$; $k_1 \leq 4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Serbatoi con serpentino interno o scambiatore esterno
- Sistema di controllo e contabilizzazione del calore prodotto

Dimensioni:

1. Internat Faidouzi: **48 m² – 1'500 l**
2. Cuisine centrale: **80 m² – 6'000 l**

Circolazione forzata

Schema di principio



All'Offerente è richiesto:

- Sopralluogo sito
- Progettazione idraulica e schemi in pianta per il posizionamento pannelli in copertura
- Progettazione elettrica per circolazione forzata, completa di configurazione delle sonde relative al sistema di controllo
- Programmazione esecutiva dei lavori (Gantt)
- Strategia di protezione da gelo e corrosione
- Strategia di protezione da sovrappressione e sovratemperatura
- Strategia di gestione dilatazione tubazioni
- Documentazione tecnica componenti proposti, completa di garanzie e certificazioni
- Listino prezzi

Per i dettagli, il testo del bando di gara è accessibile al seguente link, previa registrazione:

<http://www.aderee.ma/index.php/en/request-for-proposals>