

Gentili Signori,

facendo seguito alle vostre richieste vi anticipiamo i risultati del dimensionamento degli scambiatori.

Dal nostro calcolo, per soddisfare le vostre necessità , servono 5 scambiatori in parallelo ognuno con le seguenti caratteristiche .

<b>Performance Data</b>			
Potenza scambiata	MW	29.7	
MTD	°C	4.9	
Fluidi		Sea Water	Glico Etilene
Portata	m3/h	28000	32000
Temperatura in ingresso	°C	15	5
Temperatura in uscita	°C	10.4	9.3
Pressione in ingresso	barG	2.5	2.5
Perdita di carico	bar	0.7	0.36
Fattore di sporcamento	m2-K/W	0.0001	0.0001
<b>Caratteristiche meccaniche dello scambiatore</b>			
Superficie	m2	6232	
N° di tubi		4414	
Diametro dei tubi	mm	25.4	
Spessore dei tubi	mm	1.25	
Lunghezza dei tubi	mm	18000	
Materiale dei tubi		Cu-Ni 90-10	
<b>Dimensioni approssimative dello scambiatore</b>			
Lunghezza	mm	~23000	
Diametro	mm	~2500/2800 (distributore)	
Tipo		BEM	
Disposizione		Orizzontale	
Bocchelli lato tubi (in/out)	mm	1250/1250	
Bocchelli lato mantello (in/out)	mm	1200/1200	
N° passaggi lato tubi		2	

Poiché da una prima analisi l'importo per un impianto del genere è sicuramente importante, prima di procedere con l'offerta commerciale , vi preghiamo di indicarci se quanto sopra riportato corrisponde alle vostre esigenze.

A nostro avviso per cercare di ottimizzare l'impianto potreste o rivedere i dati in ingresso ed in particolare portata e temperatura o studiare soluzioni alternative come ad esempio scambiatori a piastre anche se quest'ultima soluzione non è sicuramente ideale , in quanto si sporca facilmente e le manutenzioni sono difficoltose.

Restiamo a vostra disposizione per eventuali richieste o chiarimenti ed in attesa di ricevere un vostro riscontro.

Cordiali Saluti

Enrico Dall'Arche

**C.A.M.P.I. S.r.l.**

Via Diamantina 15

I-44122 Ferrara

Italy

tel. 0039-0532-770048

fax 0039-0532-55518

e-mail [campi@campisrl.it](mailto:campi@campisrl.it)

[campi.srl@tin.it](mailto:campi.srl@tin.it)

[www.campisrl.it](http://www.campisrl.it)