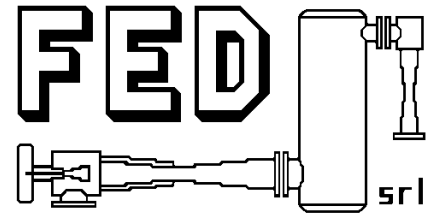


Questionario per

impianti di raffreddamento/refrigerazione, ad eiettori a getto di vapore, per acqua fredda di processo



società: *
 indirizzo:
 offerta: budgettaria: contatto telefonico:
 entro: entro: visita:

contatto: *
 telefono:
 fax:
 e-mail: *



Al fine di dimensionare il gruppo per vuoto per raffreddamento, sono richiesti i seguenti dati, che Vi preghiamo di compilare (se disponibili). Essendo possibili diverse soluzioni tecniche ed applicazione, il presente questionario è limitato ai dati essenziali. Ulteriori dettagli del caso possono essere discussi individualmente. Vogliate contattarci.

Dati di progetto

temperatura acqua da raffreddare (calda) in ingresso °C
 temperatura acqua da raffreddare (fredda) in uscita °C
 portata acqua da raffreddare m³/h
 capacità di raffreddamento richiesta kW
 Carico parziale No Sì → %
 tipologia acqua da raffreddare processo chiuso
 sporcamenti / ulteriori componenti

* Per una progettazione univoca è obbligatorio compilare almeno 3 di questi 4 campi

a contatto con l'atmosfera

Fluidi disponibili

vapore motore pressione/temperatura * bar (abs) * °C
 temperature ingresso acqua di raffreddamento * °C normale* °C max. * °C min.
 temperature uscita acqua di raffreddamento max. * °C
 tipologia di acqua di raffreddamento disponibile processo chiuso a contatto con l'atmosfera
 acqua di pozzo acqua di fiume
 sporcamenti / ulteriori componenti
 max quantità di acqua di raffreddamento disponibile * → m³/h

Condensazione

* condensazione diretta (evaporato da acqua raffreddata e l'acqua di raffreddamento possono venire a contatto/condensatore a miscela)
 condensazione indiretta (evaporato da acqua raffreddata e l'acqua di raffreddamento non devono venire a contatto / condensatore a superficie)

Tipo di costruzione

"a ponte"
 "a torre"
 altro →

Tipo di installazione

barometrica (ad una altezza di 11 m)
 semi-barometrica → altezza m
 non-barometrica (piano terra)

area di costruzione (l x w x h)

m luogo di installazione

Requisiti costruttivi

lato vapore bar (abs) / °C lato processo bar (abs) / °C lato acqua di raffreddamento bar (abs) / °C
 materiale e sovrappessore di corrosione richiesto (mm) serbatoi* eiettori* tubi condensatori
 componenti corrosivi da considerare cod. prog. meccanico →

* campo obbligatorio

Premendo il pulsante **invia** il questionario verrà inviato per posta elettronica alla società FED.
 Riceverete una risposta il prima possibile

Requisiti

Requisiti di alto livello necessitano di alte performance.
Come in ogni processo tecnico vale quanto segue:

Talvolta meno significa di più – la migliore progettazione taglia i costi!

Oltre alla grandezza dell'impianto e all'attuale potenzialità di raffreddamento Körting considera quanto segue per raggiungere l'alta efficiente energetica:

- Tanto più bassa è la temperature dell'acqua raffreddata richiesta, tanto maggiore è il vapore motore richiesto
- La portata di vapore motore richiesta diminuisce all'aumentare della pressione motrice disponibile.
- Un sistema di raffreddamento a eiettori a più stadi reduce considerevolmente i costi operativi e la necessità di vapore motore / acqua di raffreddamento. Questo significa che un investimento più alto si ripaga velocemente.
- Più elevata è la temperatura dell'acqua di raffreddamento, maggiore è la quantità di vapore motore richiesta.
- Più è grande la portata di acqua di raffreddamento disponibile, minore è il delta-T e di conseguenza minore è la portata di vapore motore richiesta.
- Rispetto ad una soluzione con condensatore controcorrente, una soluzione equicorrente richiede leggermente più vapore motore a parità di acqua di raffreddamento ma permette di risparmiare spazio nell'installazione "a 1 torre"

Altri fattori da considerare:

- Durata dell'esercizio? Durante l'intero anno o esclusivamente in una certa stagione?
- Esistono variazioni della temperature di ingresso acqua di raffreddamento (perché, quanto e quando)?
- è accettabile che l'acqua da raffreddare e l'acqua di raffreddamento si miscelino?
- Ci sono dei requisiti in merito alla corrosione?
- Quale tipologia di installazione preferite?
- Prevedete un'installazione orizzontale o verticale?
- È già esistente una struttura in acciaio? Carico ammissibile? è richiesta una struttura in acciaio?

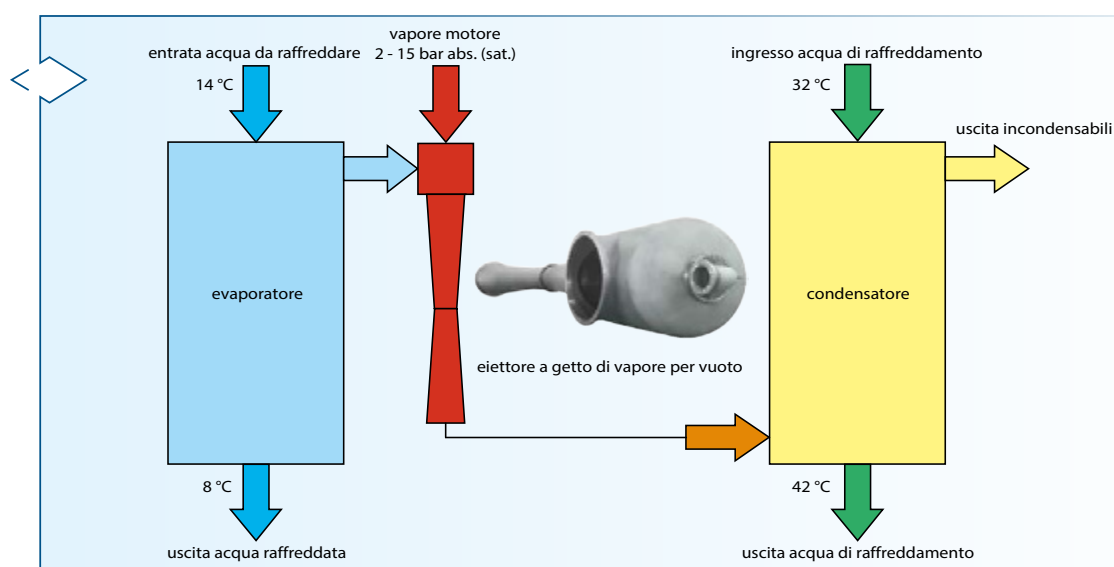
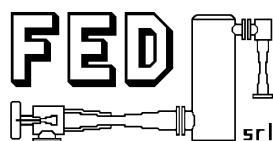


Diagramma schematico di un impianti di raffreddamento ad eiettori a getto di vapore



FED s.r.l.
via dei Valtorta, 2
20127 MILANO
Italia

tel.: +39 02 26826332
fax: +39 02 26140150
e-mail: fed@fed.it
sito web: www.fed.it

