



Optimizează



Alfa Laval

Reproiectare

pentru schimbătoare de căldură în plăci

Maximizați eficiența și longevitatea în condiții care aduc schimbări

Când vă confrunțați cu schimbări operaționale, cum ar fi variații ale proceselor sau ale mediilor înconjurătoare care se abat de la proiectarea inițială a schimbătorului de căldură, serviciul nostru de reproiectare va asigura performanța optimă a unității dvs. În loc să optați pentru un GPHE complet nou, care implică modificări ale dimensiunii și conexiunilor sistemului, serviciul de reproiectare se concentrează pe reconfigurarea plăcilor. Această abordare prelungește durata de viață a echipamentului dvs. existent și îndeplinește noile cerințe într-un mod mai durabil și mai rentabil.

Mai întâi efectuăm o evaluare cuprinzătoare a unității dvs. și propunem o soluție de reproiectare, cum ar fi ajustarea numărului de plăci pentru a se alinia cerințelor dvs. de transfer

de căldură. Apoi, tehnicienii noștri execută implementarea la fața locului.

Serviciile noastre vă ajută cu:

- Prolungirea duratei de viață a echipamentelor existente
- Optimizarea randamentului cu investiții mai mici
- Îmbunătățirea eficienței energetice

Cum funcționează

Datorită accesului nostru la parametrii de proiectare originali, putem înțelege pe deplin specificul sistemului dumneavoastră. Combinat cu expertiza noastră în inginerie și experiența vastă acumulată din numeroase cazuri, acest lucru ne permite să personalizăm pentru dumneavoastră cele mai eficiente și precise planuri de modernizare.

- 1. Colectarea datelor:** Colectăm datele necesare privind performanța, fie direct de la dvs., fie din raportul nostru de evaluare a performanței, pentru a determina cerințele de modernizare.
- 2. Verificarea performanței:** Inginerii noștri tehnici verifică performanța instalației actuale a schimbătorului de căldură în raport cu datele colectate.
- 3. Recomandări de proiectare:** Pe baza acestei verificări, recomandăm un nou proiect, cum ar fi revizuirea zonelor de transfer de căldură și actualizarea pieselor cadrului, cum ar fi șuruburile de strângere..
- 4. Plan de acțiune și implementare:** Furnizăm un plan de acțiune detaliat. Ca etapă finală, tehnicienii noștri profesioniști se deplasează la fața locului pentru a executa modificările necesare, asigurând o integrare perfectă și o performanță optimă.

Cum poate fi furnizat serviciul



La fața
locului



De la
distanță



În centre
de service



La bord



În șantierul
naval



Redesign

Studiu de caz

Reproiectarea unui GPHE de mari dimensiuni generează economii de costuri și energie pentru o companie petrolieră

O companie petrolieră din Orientul Mijlociu s-a confruntat cu condiții de funcționare a procesului în care schimbătoarele de căldură aveau un design variat, iar temperatura reală a apei de răcire era mai ridicată, în special în timpul verii, pe platformele offshore. Acest lucru a dus la o reducere semnificativă a performanței. Compania avea trei procese critice, toate confruntându-se cu aceeași problemă, care erau esențiale pentru performanța operațională. Alfa Laval a colaborat cu inginerul de întreținere și îmbunătățire pentru a discuta problemele de performanță. După calcule de proiectare amănunțite, Alfa Laval a propus o reproiectare care a implicat adăugarea de plăci la unități pentru a îndeplini noile cerințe de performanță. Prin implementarea reproiectării, clientul și-a atins obiectivele de performanță în condițiile existente și a economisit între 8.000 și 10.000 de euro din cheltuielile anuale de exploatare. Reproiectarea a dus, de asemenea, la economii de energie de aproximativ 200 MW și la o reducere anuală de peste 100 de tone de emisii de carbon.

Beneficii

- Economii semnificative de costuri, care permit realocarea resurselor și beneficii la nivelul rezultatelor finale.
- Performanța îmbunătățită a schimbătorului de căldură a dus la economii de energie și la eficiența procesului.
- Reducerea substanțială a emisiilor de carbon contribuie la atingerea obiectivelor de sustenabilitate ale companiei.



Reproiectare



Servicii conexe

Evaluarea performanței
Schimbător de căldură inteligent
Evaluarea vizuală a stării

Contactați Alfa Laval

Service și suport

Suntem aici să vă ajutăm! Vă rugăm să ne oferiți detalii despre nevoile dvs. și vă vom conecta cu cea mai potrivită echipă pentru a vă consilia.

www.alfalaval.com/contact-us/service-and-support

