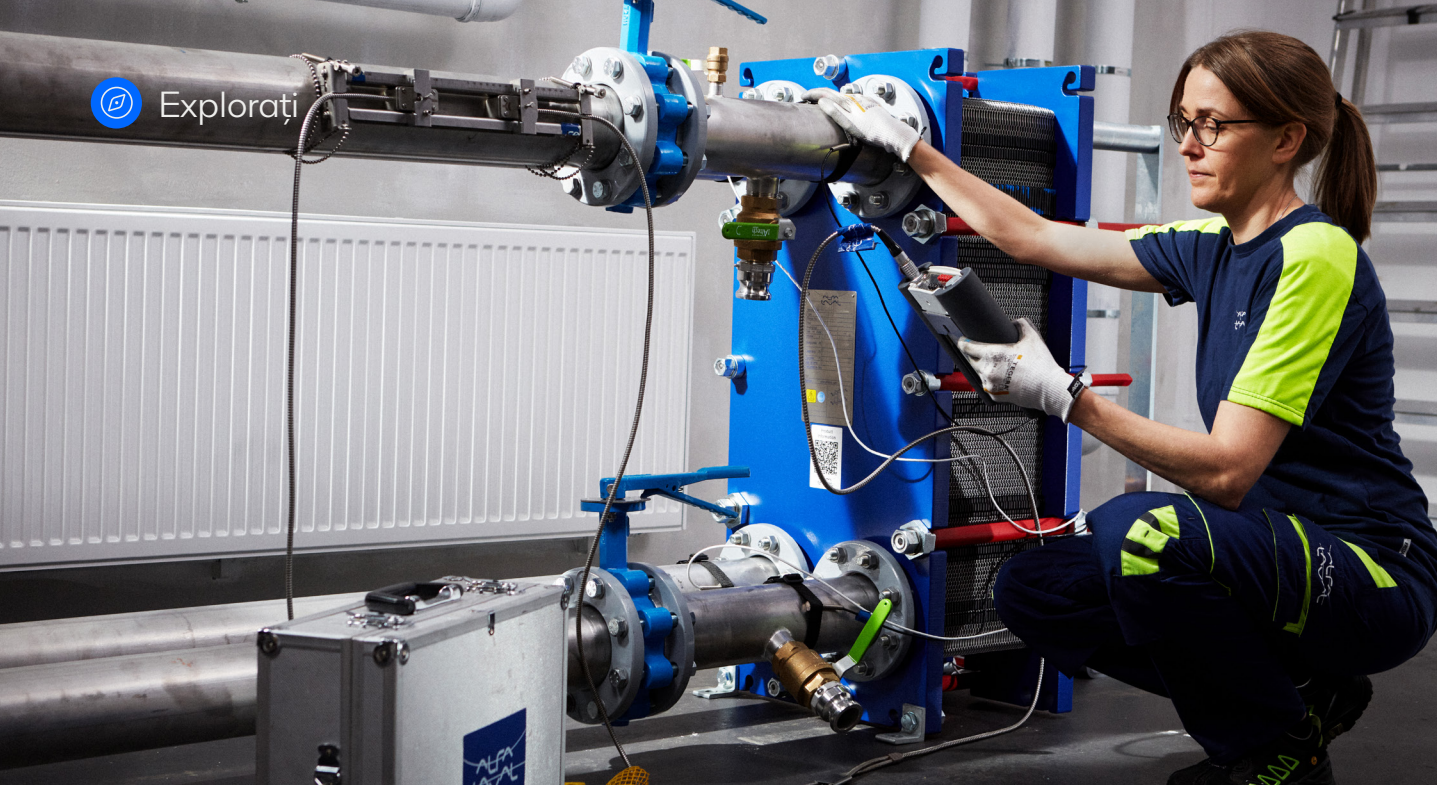




Cum funcționează

Un inginer experimentat efectuează o inspecție a performanței schimbătorului de căldură în plăci. Folosind instrumente calibrate pentru temperatură și debit, inginerul colectează date despre diferențele de temperatură și debite.

Datele sunt analizate cu software de analiză termică pentru a determina sarcina termică. Se colectează și informații despre procedurile de întreținere și operare ale unității. Analiza este consolidată într-un raport realizat de expert, cu un reper de performanță și o recomandare de service.

Dacă datele operaționale sunt deja disponibile sau dacă se utilizează un schimbător de căldură inteligent Alfa Laval, aceste date pot fi folosite pentru analiză și generarea raportului.

Cum poate fi livrat serviciul



La fața
locului



De la
distanță



La centrele de
service



La bord



În șantierul
naval

Alfa Laval

Evaluarea performanței

pentru schimbătoare de căldură
în plăci

Creșteți eficiența prin optimizarea performanței unității

Verificarea performanței schimbătorului de căldură în plăci vă oferă informații valoroase despre eficiența termică a unității. Evaluarea performanței este disponibilă atât pentru schimbătoare de căldură Alfa Laval, cât și pentru cele non-Alfa Laval.

Serviciile noastre vă ajută cu:

- Evaluarea eficienței termice actuale a schimbătorului de căldură
- Optimizarea intervalului de curățare și alegerea metodei de curățare optime
- Obținerea de informații despre capacitatea unității în raport cu cerințele actuale de producție



Exemple

Schimbătoare de căldură în plăci M30

Un furnizor global de produse petrochimice s-a confruntat cu provocarea de a întreține nouă schimbătoare de căldură în plăci de titan la unitate de cracare cu abur din Anvers.

Era necesar ca schimbătoarele de căldură, folosite pentru răcirea apei de proces să funcționeze fiabil și optim. Efectuarea mentenanței după un program fix ar fi dus la perioade de nefuncționare inutile.

Soluția a constat în efectuarea unei evaluări de performanță și recondiționare pentru toate cele nouă schimbătoare de căldură. Ulterior, s-au realizat evaluări recurente pentru a asigura performanța continuă și mentenanța la nevoie, eliminând perioadele de nefuncționare.

Beneficii

- Analiză detaliată a performanței pentru fiecare schimbător de căldură M30
- Performanță optimă a schimbătorului de căldură, ducând la creșterea producției totale
- Costuri anuale de mentenanță reduse prin efectuarea mentenanței potrivite la momentul potrivit

Schimbătoare de căldură în plăci A45

Un producător petrochimic de top din Arabia Saudită avea nevoie ca 39 de schimbătoare de căldură A45 să funcționeze optim în lunile critice de vară. Trebuia ca să funcționeze fără costuri inutile de mentenanță și fără perioade de nefuncționare.

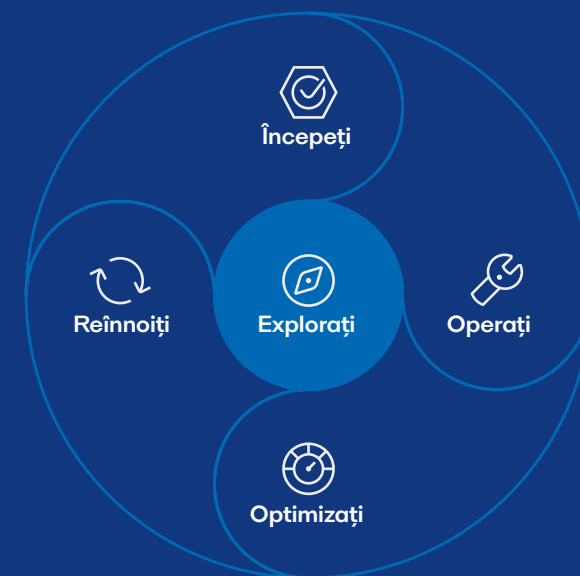
După efectuarea evaluărilor de performanță și optimizarea programului de service pentru toate unitățile, producătorul petrochimic a reușit să crească timpul de funcționare al uzinei și să obțină beneficii pe mai multe planuri.

Beneficii

- Economii de sute de mii de euro din 2008
- Performanță optimă a schimbătorului de căldură, fără pierderi de producție în timpul verii
- Timp de curățare redus (de la 150 la 24 ore de muncă) prin trecerea la CIP (curățare la fața locului)
- Perioada de curățare redusă de la șapte zile la una pentru fiecare schimbător de căldură
- Deschiderea mai rară prelungeste durata de viață a echipamentului și reduce cheltuielile cu piesele de schimb



Evaluarea performanței



Servicii conexe

Recondiționare
Schimbător de căldură inteligent
CIP (curățare la fața locului)

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

