



Alfa Laval

Úprava konfigurace

for gasketed plate heat deskových
výměníků tepla

Zajistěte maximální efektivitu a dlouhou životnost zařízení i v nových podmínkách

Pokud ve vašem provozu dochází ke změnám jako jsou úpravy procesů nebo provozních podmínek, které se liší od původně uvažovaných, úprava konfigurace vám znovu zajistí optimální výkon zařízení. Místo kompletní výměny deskového výměníku tepla, která by znamenala zásah do velikosti systému a zapojení, se zaměřujeme na úpravu konfigurace desek. Tím prodloužíme životnost vašeho stávajícího zařízení a zároveň splníme nové požadavky udržitelněji a úsporněji.

Nejprve provedeme důkladné posouzení vašeho zařízení a navrhneme vhodné řešení, například úpravu počtu desek podle aktuálních požadavků na přenos tepla. Následně naši technici vše zrealizují přímo u vás na místě.

Pomůžeme vám k:

- Prodloužené životnosti stávajícího zařízení
- Optimalizovanému výkonu s nižší investicí
- Zlepšené energetické účinnosti

Jak to probíhá

Díky našemu přístupu k původním návrhovým parametrům můžeme plně porozumět specifikům vašeho systému. V kombinaci s našimi inženýrskými znalostmi a bohatými zkušenostmi z mnoha realizovaných případů nám to umožňuje připravit pro vás nejefektivnější a nejpresnější řešení.

1. **Sběr dat:** Nejprve získáme klíčová provozní data buď přímo od vás nebo z našeho reportu, abychom mohli přesně určit možnosti vylepšení.
2. **Ověření výkonu:** Naši zkušení experti pečlivě porovnají aktuální výkon vašeho výměníku tepla s nasbíranými daty.
3. **Návrh řešení:** Na základě této analýzy doporučíme optimální úpravy, například změnu teplosměnných ploch či výměnu rámových komponent, například stahovacích šroubů
4. **Plán a realizace:** Připravíme jasný plán a naši servisní technici provedou potřebné úpravy tak, aby proběhla modernizace hladce a výsledný výkon byl maximální.

Úpravu konfigurace zvládneme:



Na místě



Vzdáleně



V servisním centru



Na palubě



V docku

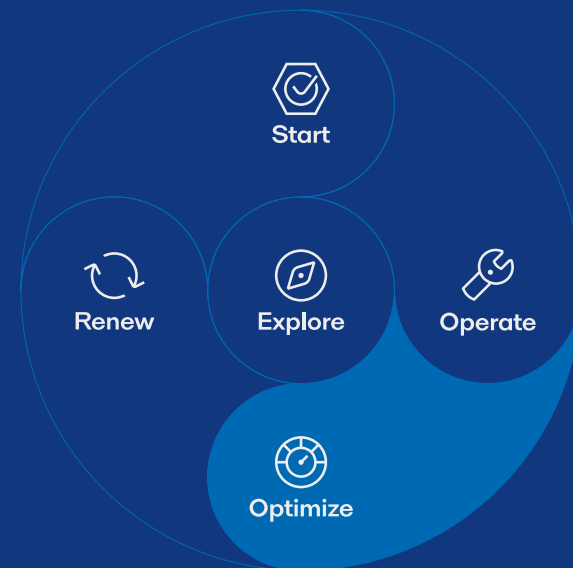
Příklad z praxe

Rozsáhlá úprava konfigurace přináší ropné společnosti výrazné úspory nákladů i energie

Ropná společnost na Blízkém východě se potýkala s náročnými provozními podmínkami, kdy teplota chladicí vody byla zejména v letních měsících na offshore platformách výrazně vyšší, než s jakou původní návrh výměníků počítal. To vedlo k citelnému poklesu jejich výkonu. Tři klíčové provozní linky, zásadní pro chod celé technologie, čelily stejnému problému. Společnost Alfa Laval se spojila s místním inženýrem údržby a společně hledali řešení, jak výkon výměníků obnovit. Po důkladné analýze Alfa Laval navrhla přidat do výměníků další desky, aby zvládly nové podmínky. Díky této úpravě se podařilo dosáhnout požadovaného výkonu i za stávajících podmínek, přičemž roční provozní náklady klesly o více než 8 000 až 10 000 €. Redesign navíc přinesl úsporu energie přibližně 200 MW a každoroční snížení emisí oxidu uhličitého o více než 100 tun.

Benefity

- Výrazné úspory nákladů umožňující přerozdělení zdrojů a zvýšení zisku.
- Vyšší výkon výměníku tepla vedoucí k úsporám energie a zvýšení efektivity procesů.
- Výrazné snížení emisí oxidu uhličitého významně přispívající k naplnění udržitelných cílů společnosti.



Související služby

Posouzení výkonu
Chytrý výměník tepla
Vizuální kontrola

Kontaktujte Alfa Laval

Servis a podpora

Jsme tu pro vás!

Sdělte nám své potřeby a my vás propojíme s nejlepším týmem odborníků, který vám poradí a pomůže najít ideální řešení.

www.alfalaval.cz/kontaktujte-nas/servis-a-podpora

