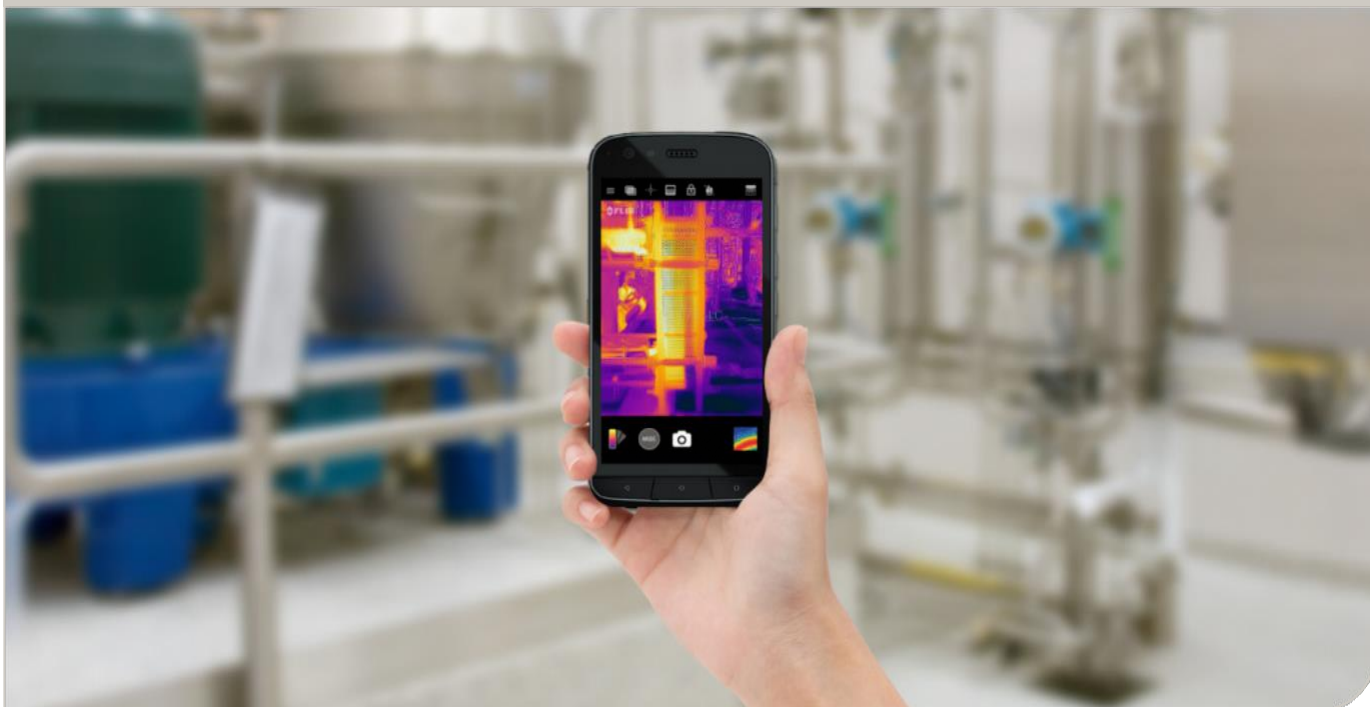




Vizuálny audit výkonu doskových výmenníkov tepla (VCA)

Prevádzkujte dlhšie, bezpečnejšie, lepšie.



Vizuálny audit výkonu výmenníkov tepla – Visual Condition Audit (VCA) Alfa Laval vám poskytne prehľad o aktuálnom výkone a stave vašich doskových výmenníkov tepla. Počas prevádzky vám skontrolujeme jednotlivé časti výmenníka a spracujeme protokol obsahujúci odporúčania, ktoré vám zaistia nepretržitú prevádzku a optimálny výkon.

Pomocou vizuálneho auditu stavu s vami úzko spolupracujeme na identifikácii a riešení akýchkoľvek problémov, ktoré si vyžadujú pozornosť. Použitie termovíznej kamery nám umožňuje vyhodnotiť tepelný výkon a na základe našich zistení a analýz poskytnúť odporúčania na udržanie vašich výmenníkov tepla v špičkovom prevádzkovom stave.

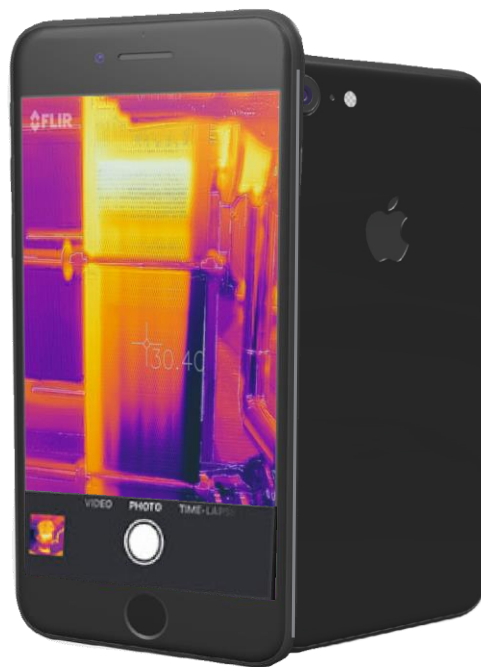


Čo vám audit výmenníkov prináša

Doskový výmenník tepla je stacionárne zariadenie bez akýchkoľvek pohyblivých častí. Vyžadujú si však odbornú a pravidelnú údržbu na optimalizáciu výkonu rovnako, ako ostatné kritické zariadenia v procese vašej prevádzky.

Intervaly pravidelnej údržby výmenníka tepla sa však môžu značne líšiť v závislosti od rôznych faktorov, ako sú vlastnosti médií, teplôt a tlakov. Preto je dôležité posúdiť výkon a stav vášho doskového výmenníka tepla a dané intervaly správne nastaviť.

Prenos tepla je jednou z kľúčových technológií spoločnosti Alfa Laval. Naši odborníci na doskové výmenníky tepla poskytujú spoľahlivé rady, ako optimalizovať výkon vašich výmenníkov tepla na základe vizuálneho auditu stavu. To môže zahŕňať odporúčania na modernizáciu zariadení, krátkodobé a dlhodobé opatrenia na optimalizáciu údržby, zabezpečenie skladových zásob originálnych náhradných dielov a optimalizáciu výkonu.



Čo zahŕňa audit výkonu Alfa Laval		
Stav rámových častí	Korózia	✓
	Skrutky a matice	✓
	Ložiskové boxy	✓
	Nosné a vodiace tyče	✓
	Opláštenie (ak existuje)	✓
	Netesnosti	✓
Stav dosiek	Počet dosiek	✓
	Usporiadanie doskového zväzku	✓
	Zarovnanie dosiek	✓
	Úchyty dosiek	✓
	Deformácie okrajov dosiek	✓
Stav tesnenia	Tvrdosť	✓
	Napúchanie	✓
	Degradácia ozónom	✓
	Kontrola drážok tesnení	✓
Tepelný výkon	Upchatie	✓
	Zanesenie	✓
	Priebeh teplôt	✓

Ako to funguje

- **Vizuálna kontrola:** Odborníci Alfa Laval vizuálne skontrolujú vaše výmenníky tepla a zdokumentujú ich stav termosnímkami a fotografiami.
- **Zber informácií:** Informácie, ako sú prevádzkové podmienky a akékoľvek výkyvy týkajúce sa každého doskového výmenníka tepla, zhromažďujeme na mieste s vami a/alebo vašimi zamestnancami.
- **Posúdenie stavu:** Naše znalosti doskových výmenníkov tepla využijeme na vyhodnotenie:
 - ako môžu rôzne prevádzkové stavy ovplyvniť účinnosť
 - koreňové príčiny nenávrhových stavov
 - nedostatky, ktoré si môžu vyžadovať ďalšie preskúmanie našimi odborníkmi na výmenníky tepla
 - výber materiálov vrátane kovu, gumy a chemikálií po konzultácii s odborníkmi na materiály Alfa Laval vo Švédsku
- **All-brands:** Zahŕňame kontrolu a posúdenie, ako aj správu o doskových výmenníkoch tepla aj od iných výrobcov. Úroveň podrobnosti správy sa však môže líšiť v závislosti od výrobcu.

Čo je výsledkom auditu

Protokol pre každý doskový výmenník tepla obsahujúci:

- Údaje o výmenníku tepla
- Tepelný snímok doskového zväzku
- Fotografie oblastí s nedostatkami
- Zhodnotenie výkonu na základe tepelného zosnímania
- Odhad zostávajúcej životnosti tesnenia
- Zhodnotenie celkového stavu doskového výmenníka tepla
- Odporúčania týkajúce sa bezpečnosti alebo problémových oblastí, ktoré si vyžadujú zásah
- Odporúčania pre ďalšiu údržbu