

Vizuální kontrola deskových výměníků tepla

Provozujte déle, bezpečněji, lépe.



Vizuální kontrola výkonu výměníků tepla – Visual Condition Audit (VCA) Alfa Laval vám poskytne přehled o aktuálním výkonu a stavu vašich deskových výměníků tepla. Během provozu zkontrolujeme jednotlivé části výměníku a vypracujeme protokol obsahující doporučení, která vám zajistí nepřetržitý provoz a optimální výkon.

Při vizuální kontrole výměníků tepla s vámi úzce spolupracujeme, abychom společně identifikovali a vyřešili všechny problémy, které si vyžadují pozornost. Díky termokameře dokážeme posoudit tepelný výkon zařízení. Na základě našich poznatků vám poté doporučíme konkrétní kroky, jak udržet vaše výměníky tepla v co nejlepším technickém stavu.





Co vám přinese vizuální kontrola výměníku

Deskový výměník tepla je stacionární zařízení bez jakýchkoli pohyblivých částí. Vyžadují však odbornou a pravidelnou údržbu k optimalizaci výkonu stejně jako ostatní kritická zařízení ve vašem provozu. Interval pravidelné údržby výměníku tepla se však může značně lišit v závislosti na různých faktorech, jako jsou vlastnosti médií, teploty a tlaky. Proto je důležité posoudit výkon a stav vašeho deskového výměníku tepla a správně nastavit dané intervaly.

Přenos tepla je jednou z klíčových technologií společnosti Alfa Laval. Naši odborníci na deskové výměníky tepla poskytují spolehlivé rady, jak optimalizovat výkon vašich výměníků tepla na základě vizuální kontroly stavu. To může zahrnovat doporučení k modernizaci zařízení, krátkodobá a dlouhodobá opatření k optimalizaci údržby, zajištění skladových zásob originálních náhradních dílů a optimalizaci výkonu.



Jak to funguje

- **Vizuální kontrola:** Odborníci Alfa Laval vizuálně zkontrolují vaše výměníky tepla a zdokumentují jejich stav pomocí termálních snímků a fotografií.
- **Sběr informací:** Informace, jako jsou provozní podmínky a jakékoli odchylky týkající se každého deskového výměníku tepla, shromažďujeme na místě společně s vámi a/nebo vašimi zaměstnanci.
- **Posouzení stavu:** Naše znalosti deskových výměníků tepla využíváme k vyhodnocení:
 - jak mohou různé provozní stavy ovlivnit účinnost
 - příčiny stavů mimo návrh
 - nedostatky, které mohou vyžadovat další prozkoumání našimi odborníky na výměníky tepla
 - výběr materiálů, včetně kovů, gumy a chemikálií, po konzultaci s odborníky na materiály Alfa Laval ve Švédsku
- **All-brands:** Zahrnujeme kontrolu a posouzení, a zároveň report o deskových výměnících tepla i od jiných výrobců. Úroveň podrobnosti reportu se však může lišit v závislosti na výrobcu.



Výsledek kontroly

Protokol pro každý deskový výměník tepla obsahující:

- Údaje o výměníku tepla
- Tepelný snímek deskového svazku
- Fotografie oblastí s nedostatky
- Hodnocení výkonu na základě tepelného snímání
- Odhad zbývající životnosti těsnění
- Hodnocení celkového stavu deskového výměníku tepla
- Doporučení týkající se bezpečnosti nebo problémových oblastí, které vyžadují zásah
- Doporučení pro další údržbu

Co zahrnuje kontrola výkonu Alfa Laval

Stav rámových částí	Koroze	✓
	Šrouby a matice	✓
	Ložiskové boxy	✓
	Nosné a vodící tyče	✓
	Plášť (pokud existuje)	✓
	Netěsnosti	✓
Stav desek	Počet desek	✓
	Uspořádání deskového svazku	✓
	Vyrovnání desek	✓
	Uchycení desek	✓
	Deformace okrajů desek	✓
Stav těsnění	Tvrdost	✓
	Nabobtnání	✓
	Degradace ozonem	✓
	Kontrola drážek těsnění	✓
Tepelný výkon	Ucpání	✓
	Zanesení	✓
	Nerovnoměrné rozdělení teplot	✓