

Existuje pouze jeden způsob, jak si budete jistí.



Vždy trvejte na certifikaci AHRI

Certifikační program AHRI 400 pro výměníky tepla typu kapalina-kapalina (AHRI LLHE) je aktuálně jediný certifikát výkonu od nezávislé instituce dostupný pro deskové výměníky tepla na celém světě. Ujistěte se, že dostáváte pouze nabídky tepelných výměníků "AHRI-certified only".

- V důsledku tvrdého konkurenčního boje se někteří výrobci rozhodli snižovat náklady poddimenzováním výrobních komponentů.
- Poddimenzované tepelné výměníky však v delších časových úsecích vykazují nízkou výkonnost, což vede ke zvýšení provozních nákladů.

Tepelný výkon je požadavek, nikoli návrh.

Vyřaďte nejistotu ze hry. Vždy trvejte na certifikaci AHRI.



www.alfalaval.cz



Je jen jeden způsob, jak získat jistotu.

Alfa Laval AlfaQ™ – rozebíratelný deskový výměník tepla s certifikací AHRI



V dokonalém světě by každý výrobek fungoval podle specifikací výrobce. V odvětví rozebíratelných deskových výměníků tepla (GPHE) někteří výrobci při dimenzování výměníků „upravují“ neboli zkreslují výpočty tepelného výkonu. Tato praxe poškozuje důvěru v přísliby výkonu a často má za následek poddimenzované GPHE s nedostatečným výkonem, které zvyšují provozní náklady vzduchotechnických soustav.

Za těchto okolností je naprosto logické, aby byl uváděný tepelný výkon ověřován pomocí jediného existujícího globálního programu pro deskové výměníky tepla – certifikace výkonu AHRI.

Institut pro klimatizaci, vytápění a chlazení (AHRI) je jediná nezávislá externí organizace, která v globálním měřítku provádí certifikaci výkonu deskových výměníků tepla. AHRI je nezisková organizace, která pomocí svých certifikačních programů a norem usiluje o to, aby svým klientům pomáhala šetřit energii, zvyšovat produktivitu a chránit životní prostředí.

Program certifikace výměníků tepla kapalina-kapalina (LLHE) organizace AHRI nabízí ověření tepelného výkonu třetí stranou – poskytuje nezávislé ujištění, že činnost výměníku tepla bude probíhat v souladu s technickými parametry udávanými výrobcem.

Rozebíratelné deskové výměníky tepla v bohatém sortimentu AlfaQ™ byly vůbec prvními, které získaly certifikaci AHRI. Od samého počátku programu certifikace výkonu AHRI dosahuje společnost Alfa Laval 100% míry úspěšnosti.

Přínosy certifikace výkonu

Certifikace výkonu AHRI má význam pro všechny subjekty zabývající se projektováním, výrobou, výběrem a používáním rozebíratelných deskových výměníků tepla:

- Snižuje spotřebu energie a výrazně omezuje provozní náklady za dobu životnosti tím, že zajišťuje energeticky účinnější systém.
- Udržuje plnou hodnotu investice tím, že se snižuje náklady na zkoušky v terénu a dodatečné výkonové rezervy součástí.
- Umožňuje férové porovnání tepelného výkonu a poměru ceny k výkonu na základě ověřených kalkulací.
- Zajišťuje plnění cílů v oblasti spotřeby energie a řízení klimatu díky přiměřenému dimenzování kapacity výměníku tepla.
- Nabízí jistotu a klid všem, kdo se spoléhají na výkon systému - dodavatelům, konzultantům, smluvním partnerům i uživatelům.
- Klade důraz na energetickou účinnost, která podporuje inovace a motivuje výrobce k vývoji efektivnějších výrobků.
- Zabraňuje nepoctivému uvádění nadhodnocených údajů o tepelném výkonu, čímž prohlubuje důvěru v odvětví.

Rozebíratelné deskové výměníky tepla Alfa Laval AlfaQ™, optimální volba

Bohatý sortiment výměníků tepla značky Alfa Laval pro aplikace VZT zahrnuje rozebíratelné, polosvařované, svařované, pájené výměníky, včetně modelů s dvojitou stěnou. Řady prodávané pod značkou AlfaQ™ jsou součástí portfolia našich rozebíratelných deskových výměníků tepla. Výměníky tepla AlfaQ™ jsou k dispozici pro většinu požadavků v oblasti přenosu tepla – rozsáhlých i drobných – a poskytuje se na ně tříletá záruka.

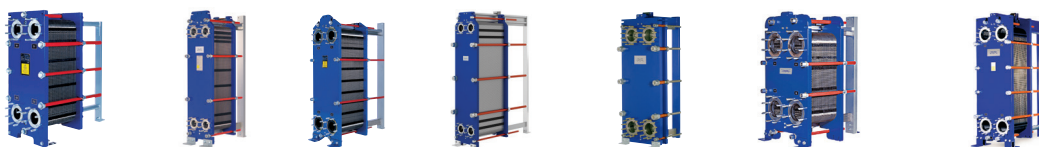


Tato skutečnost jen dále dokládá naše odhodlání optimalizovat výkonnost procesů našich zákazníků.

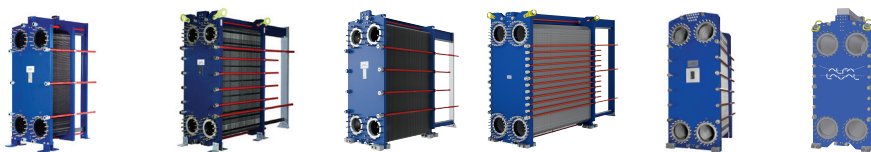
Chcete-li mít jistotu, vyberte si řadu AlfaQ™ s certifikací AHRI



Model	AQ1	AQ1A	AQ1L	AQ2	AQ2A	AQ2L	AQ2S	AQ3
Jmenovitá návrhová teplota C°	180	180	180	180	180	180	180	180
Jmenovitý návrhový tlak bar	16	16	16	25	16	25	25	16



Model	AQ4	AQ4L	AQ6	AQ6L	AQ8	AQ8S	AQ10
Jmenovitá návrhová teplota C°	180	180	180	180	180	180	180
Jmenovitý návrhový tlak bar	25	25	30	30	30	30	30



Model	AQ14	AQ14L	AQ14S	AQ18	AQ20	AQ20S
Jmenovitá návrhová teplota C°	180	180	180	180	180	180
Jmenovitý návrhový tlak bar	25	30	25	16	25	25

ECF00568CZ 1704

Alfa Laval si vyhrazuje právo na změnu údajů, a to i bez předchozího upozornění.

Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů získáte na webových stránkách www.alfalaval.cz



Společnost Alfa Laval je účastníkem programu certifikace AHRI Standard 400

Tomáš Boukal 602 239 032
tomas.boukal@alfatechnology.cz



Předvídatelný výkon

Deskové výměníky tepla značky Alfa Laval s certifikací AHRI šetří energii

Případová studie



Photo: Getty Images

One World Trade Center v New Yorku – jedna z neznámějších světových budov v portfoliu JB&B.

Deskové výměníky tepla s certifikací AHRI* společnosti Alfa Laval šetří energii v některých neprestížnějších budovách světa. V této zprávě vám dva uznávaní experti sdělí proč.

Certifikace AHRI se týká zejména předvídatelnosti výkonu. V této zprávě jsou uvedeny rozhovory se dvěma experty na tuto tematiku. **Bill Tritsis** je viceprezident AHRI pro certifikaci. Přináší vám komplexní pohled na certifikaci a vysvětluje pohnutky pro zavedení certifikace AHRI jako globálního standardu. Mitch Simpler je Managing Partner u JB&B – přední americké projekční kanceláře. Vysvětlí vám svůj názor na certifikaci z pohledu zástupce komunity projektantů.



Bill Tritsis,
viceprezident AHRI:

„Certifikace výkonu je investicí do důvěryhodnosti!“

Členská základna AHRI (Institut pro klimatizaci, vytápění a chlazení) čítá přes 300 společností a jedná se o jednu z největších obchodních asociací na světě. Její členové vyrábějí téměř 90 % zařízení VZT a na přípravu TUV vyráběných a prodávaných v USA a v Kanadě. V roce 2001 spustila AHRI program certifikace deskových výměníků

tepla kapalina-kapalina (program certifikace LLHE AHRI). Požádali jsme viceprezidenta AHRI Billa Tritsise, aby nám vysvětlil základní výhody tohoto programu.

Můžete nám nejdříve vysvětlit roli a základní poslání AHRI?

Samozřejmě. Jsme neziskové obchodní sdružení, nabízející našim členům – kteří jsou běžně konkurenty – fórum k diskusi a propagaci svých společných zájmů. Inicujeme vědecký výzkum, vyvíjíme normy a programy certifikace, řešíme právní a technologické problémy a zastupujeme naše členy a naše odvětví při jednání s politickými činiteli po celém světě.

*AHRI je organizace propagující kvalitu a bezpečnost v odvětví VZT v Severní Americe. Je to jedna z největších obchodních asociací v Severní Americe, zastupující přes 300 výrobců z celého světa působících v odvětví VZT.

Budoucnost energetické účinnosti se rozjasňuje!

Proč je ověřování výkonu deskových výměníků tepla tak důležité?

Prostě proto, že nestranné ověření údajů o výkonu nezávislým subjektem garantuje přiměřené dimenzování teplosměnné plochy. Pokud dimenzování neodpovídá účelu, čerpadla a chladiče jsou vystaveny vyššímu namáhání. To vede k energetickým ztrátám, často dlouhodobě. Pro výrobce je certifikace investicí do důvěryhodnosti.

Certifikační program AHRI je nyní globálním standardem. Jaké motivy se skrývají za tímto krokem?

Vzhledem k tomu, že odvětví VZT a přípravy TUV je globální, byl tento krok zcela přirozený. Potenciál úsporu energie na základě certifikace je z globálního hlediska skutečně působivý, zejména v rozvíjejících se ekonomikách. Změny klimatu a regulační požadavky představují silnou motivaci pro certifikaci po celém světě. Výrobcům certifikace jejich produktů jistě nabídne konkurenční výhodu.

Takže vyhlídky jsou spíše dobré?

Řekl bych, že na obzoru se vyjasňuje. Povědomí o energetické účinnosti po celém světě roste a používání certifikovaných deskových výměníků tepla zákazníkům pomáhá plnit jejich cíle v oblasti účinnosti.



Foto: Getty Images



Mitchel W. Simpler:

„Způsob, jak ochránit zájmy našich klientů.“

Mitchel W. Simpler, P.E., je Managing Partner ve společnosti Jaros Baum & Bolles (JB&B). JB&B je přední americkou firmou nabízející technické poradenství a do jejího portfolia patří některé z nejznámějších budov světa. Po více než 35 letech působení v oboru strojírenství vychází názor Mitchela Simpler na certifikaci AHRI ze zkušeností získaných při práci na velkém počtu projektů.

JB&B doporučuje výhradně deskové výměníky tepla, které mají certifikaci podle normy AHRI. Co vy jako zástupce komunity projektantů považujete za hlavní přínosy tohoto přístupu?

Jako techničtí projektanti odpovídáme za předvídatelný výkon mechanických a elektrických soustav v budovách. Naším úkolem není jen navrhnout tyto systémy tak, aby od svého spuštění pracovaly efektivně, ale vyprojektovat jejich parametry s cílem zajistit jejich optimální činnost po celou dobu životnosti budovy. Tím, že používáme výměníky tepla, které mají certifikaci podle normy AHRI, získáte předvídatelný výkon v kombinaci se schopností přehledně porovnat hodnoty udávané jednotlivými výrobci.

Můžete prosím popsat situaci před zavedením normy AHRI a jejím širokým přijetím ze strany výrobců?

V minulosti jsme se potýkali s velkými problémy. Ve zkouškách iniciovaných JB&B jsme zjistili, že se skutečná kapacita přenosu tepla u několika deskových výměníků tepla od různých výrobců výrazně lišila od hodnot udávaných výrobci.

Takže k prosazování certifikace AHRI nás vlastně přivedla ochrana zájmů našich klientů.

Jak byste popsal aktuální stav certifikace AHRI pro deskové výměníky tepla v USA a Kanadě?

Je široce přijímána. Někteří výrobci však stále váhají certifikaci AHRI přijmout jako oborovou normu. Odůvodňují to vyššími náklady v důsledku zvětšení plochy teplosměnných povrchů. Této zdrženlivosti příliš nerozumíme. Certifikace výkonu je běžnou praxí prakticky u všech zařízení pro přenos tepla.

Jaký bude další krok v rozvoji certifikace AHRI?

Nejprve by bylo potřeba, aby se ve prospěch certifikace AHRI hlasitě ozvala komunita projektantů. Dále se myslím, že by se jako zkušební parametr měl přidat i faktor zanášení. Zanášení systémů je realitou u všech vodních soustav a jeho přehlížení představuje zásadní problém.

Je tedy budoucnost certifikace AHRI spíše optimistická?

Řekl bych, že ano, je.



STRUČNÁ FAKTA

AHRI zastupuje přes 300 výrobců a realizuje zhruba 80 programů certifikace. Jedním z nich je i AHRI 400 pro tepelné výměníky kapalina-kapalina. Ve společnosti Alfa Laval má certifikace AHRI již svou tradici. Prvními rozebíratelnými deskovými výměníky tepla certifikovanými podle normy AHRI byly naše výměníky z řady AlfaQ™.

Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval ve všech zemích získáte na našich webových stránkách www.alfalaval.cz

Tomáš Boukal 602 239 032

tomas.boukal@alfatechnology.cz