




Alkion | Technologie AEROSEAL

Řešení pro těsnění vzduchotechnického potrubí přináší významné úspory

Kdy naposledy jste řešili efektivitu těsnění potrubí? Za tu dobu pravděpodobně vznikly ve Vašem vzduchotechnickém systému netěsnosti, které znamenají zvýšenou spotřebu energie a Vy tak přicházíte o peníze. Díky AEROSEALu to napravíme.

tesnepotrubici.cz

Jak to funguje? 

Proč řešit těsnění a jak vám pomůže AEROSEAL?

Obvyklá návratnost investice je 3–5 let dle typu budovy a instalovaného systému vzduchotechniky. Při průměrné funkčnosti řešení 10–15 let jde o jednu z nejefektivnějších investic v rámci správy nemovitosti.



Energetická úspora až ve výši desítek %



Garantovaná těsnost třídy D v souladu s normami



Výrazné zvýšení účinnosti a efektivity VZT systému



Utěsnění mezer až do průměru 1,5 cm bez demontáže

EFEKTIVNÍ MODERNIZACE VAŠÍ VZDUCHOTECHNIKY

Během instalace a za dobu používání potrubí vznikají netěsnosti. Tím je výrazně ovlivněn výkon celého vzduchotechnického systému a zvyšují se energetické nároky (a náklady) na provoz. Nezáleží na tom, zda řešíte rekonstrukci či modernizaci stávající vzduchotechniky, AEROSEAL utěsní potrubí rychle, efektivně a navíc lze garantovat nejvyšší stupeň těsnosti.

KONSTRUKCE NOVÉHO VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

AEROSEAL využijete i při instalaci nového vzduchotechnického potrubí. Již od začátku provozu tak lze garantovat nejpřísnější požadavky na vzduchotěsnost. Narozdíl od běžného utěsnění vyřeší technologie AEROSEAL úniky vzduchu se strojovou přesností.

POZITIVNÍ DOPAD: ESG A EPC

AEROSEAL účinně těsní vzduchovody a snižuje energetické ztráty. Zároveň zlepšuje kvalitu vzduchu a komfort zaměstnanců. V rámci EPC AEROSEAL pomáhá organizacím dosahovat energetické účinnosti, snižovat emise skleníkových plynů a splňovat normy pro úspory energie. Díky tomu je považován za opatření v rámci udržitelného využívání energie, které klienti mohou uvádět v ESG reportingu.

ESG (environmental, social, governance) je metoda, s jejíž pomocí firmy formulují, měří a zlepšují své udržitelné obchodní strategie a svůj přístup k byznysu. Vysoké skóre ESG otevírá dveře k výhodným úvěrům a je také důležitým kritériem pro investory.

EPC (Energy Performance Certificate) je certifikát, který je součástí energetického posudku. Hodnotí hospodaření s energiemi včetně návrhu stavebních opatření, jejich cen a dopadu. U určitých typů budov je EPC legislativně vyžadován.

Jak AEROSEAL funguje?

Základem technologie AEROSEAL je kapalina rozpuštěná ve vzduchu podobná mlze (tzv. aerosol), kterou necháme proudit potrubím tak, aby pronikla do všech jeho částí. Když narazí na místo se sníženým tlakem, kde vzniká netěsnost, začnou jemné částičky AEROSEALu vyplňovat mezery až do jejich úplného utěsnění. Následně AEROSEAL zatuhne a problém je vyřešen.

V čem je unikátní řešení AEROSEAL?

- Je schopen utěsnit mezery o velikosti až 1,5 cm
- Samotná aplikace nevystavuje potrubí nadměrnému zatížení
- Není nutný fyzický přístup k celému rozvodu potrubí
- Po zatuhnutí odolá tlaku až 2000 Pa

1. Čištění

Před aplikací technologie AEROSEAL zajistíme čištění a dezinfekci potrubí. Dokážeme připravit řešení na klíč přímo pro Vás. V mnoha případech umíme nabídnout čištění za provozu.

2. Měření

Před realizací vždy provádíme měření těsnosti potrubí pomocí testů na úniky dle různých tříd těsnosti a měření po aplikaci AEROSEAL opakujeme.

3. Utěsnění

Pomocí technologie AEROSEAL zcela utěsníme všechny díry a mezery, které nejdříve identifikujeme podle sníženého tlaku v daném místě.



Průběh těsnění

1–5 minut



5–10 minut



po 15 minutách



Dříve prakticky nebylo možné garantovat vzduchotěsnost třídy C či D. S technologií AEROSEAL lze bezpečně garantovat vzduchotěsnost třídy D, včetně souladu s normami EN 1507, EN 12237, EN 12599, Eurovent či DW144 TMI.

Reference a příklady z praxe

Rakousko

Nemocnice ve Welsu

Společně s výměnou ventilátorů vzduchotechnického potrubí rakouské nemocnice ve Welsu došlo k modernizaci hlavních větví vzduchotechnického potrubí za použití technologie AEROSEAL. V nemocnici byla původně vzduchotěsnost třídy B. Součástí modernizace ventilátorů byla revize a utěsnění hlavní větve vzduchotechnického potrubí mezi jednotkou a doléčovacími zónami. Cílem bylo omezit ztrátovost a zvýšit energetickou účinnost systému vzduchotechniky.

výsledek

B → D třída vzduchotěsnosti

Po utěsnění pomocí technologie AEROSEAL bylo možné dosáhnout vzduchotěsnosti třídy D (cílem bylo dosáhnout třídy C). Skrze značně vyšší těsnost potrubí lze nyní zabránit úniku vzduchu v objemu 2.225 m³/h (průměrně ušetřený objem za 365 dní ročně / 24 hodin denně).

Norsko

Digiplex Data-Center

Ultramoderní serverová farma o celkové rozloze 4 200 m² se nachází nedaleko Osla. Ve 2 třípodlažních ventilovaných budovách je umístěno 20 000 datových serverů, které vyžadují permanentní chlazení. Z důvodu požární bezpečnosti je kyslík obsažený ve vzduchu redukován na 15 %. Úkolem pro AEROSEAL bylo utěsnění 36 vzduchotechnických jednotek na vzduchotěsnost třídy D.

výsledek

-90 % úniku vzduchu

Únik ze vzduchotechnických jednotek byl snížen průměrně o 90 %. Díky tomu může systém pro snížení koncentrace kyslíku pracovat pouze na 70 % svého výkonu a stále dosahuje požadovaného výsledku. To přináší zásadní redukcí nákladů spojených s provozem.

Proč Alkion?

Jsme specialisté na čištění vzduchotechniky. Za 15 let se z naší rodinné firmy stal lídr na trhu a přinášíme do ČR ověřené inovace a technologie ze zahraničí. Zakládáme si na kvalitě, odbornosti a především spolehlivosti, hodnotách, kterými našim klientům splácíme jejich důvěru.



Česká rodinná firma



Osobní přístup



Mezinárodní reference



“Obvyklá návratnost investice do AEROSEALu je 3 až 5 let.”

Martin Přidal | Projektový manažer – AEROSEAL



Bezpečnost

Dodržujeme veškeré bezpečnostní předpisy a používáme pouze ověřené a schválené technologie i chemické prostředky.



Zkušenosti

Čistíme VZT potrubí pro špičkové klienty, jako například hotel Four Seasons Praha nebo zaoceánské lodě AIDA.



Profesionalita

Jsme držiteli řady mezinárodně uznávaných certifikací včetně VDI 6022B, NADCA nebo EVHA.

Vznik AEROSEALu

Jako většina úspěšných projektů, i AEROSEAL začal v garáži. Dr. Mark Modera tam vynalezl průlomovou technologii těsnění s využitím aerosolu. Poprvé bylo možné utěsnit úniky a díry ve vzduchovodech zevnitř. Moderův vynález

byl v průmyslu velmi dobře přijat a dokonce získal prestižní ocenění Energy Top 100 od amerického ministerstva energetiky. AEROSEAL je již 30 let ověřenou volbou, kterou nyní přinášíme do ČR.

Více na www.tesnepotrubici.cz

Chcete více informací?

Jsme tu pro vás!

Nezávazná konzultace řešení ZDARMA



info@tesnepotrubi.cz



+420 777 743 863



tesnepotrubi.cz

Spokojení klienti Alkionu



ZENTIVA



STRABAG



SKF®



Certifikace Alkionu

Naše oborové certifikace stále rozšiřujeme a aktualizujeme. Jako jediná firma ve střední Evropě jsme držitelé mezinárodní americké certifikace ASCS (Air Systems Cleaning Specialist).

Jako jediní v České republice jsme držitelem prestižního oborového certifikátu Kitchen Extract Ductwork Cleaning vydaného Evropskou asociací pro čištění vzduchotechniky (EVHA).



VDI 6022

Alkion service s.r.o.

Alkion service s.r.o.
Kruh 83, 514 01 Kruh
IČO: 28875931
www.alkion.eu

