



## AlfaNova w instalacjach ciepłej wody

Płytkowe wymienniki ciepła AlfaNova wykorzystywane w Niemczech i Szwajcarii



Firma Bewag podjęła decyzję o stosowaniu wymienników AlfaNova jako jedynego rozwiązania w systemach ciepłej wody użytkowej i sukcesywnie wymienia wymienniki w swoich węzłach.

**AlfaNova jest pierwszym na świecie płytowym wymiennikiem ciepła, wykonanym w 100% ze stali kwasoodpornej. Wymiennik został wyprodukowany w oparciu o unikalną technologię AlfaFusion - łączenia płyt ze stali kwasoodpornej stalą kwasoodporną. Wymiennik AlfaNova, dzięki wykonaniu z jednego materiału, posiada wiele istotnych zalet, np: wyjątkowo wysoką odporność na skoki ciśnienia, zmiany temperatury oraz korozję. Tym samym staje się doskonałym rozwiązaniem w aplikacjach, w których rurociągi z rur ocynkowanych narażone są na korozję lub w przypadku specjalnych wymagań dotyczących wysokiego poziomu higieniczności.**

Ostatnio środowisko ciepłownicze wykazuje znaczne zainteresowanie nowym typem wymienników płytowych - AlfaNova. Wynika ono z faktu rozwiązania problemu korozji miedzi w instalacjach wykonanych z rur ocynkowanych oraz zapewnienia wysokiego standardu higieny.

### **AlfaNova w Niemczech**

Firma Bewag, założona w 1884, była pierwszym przedsiębiorstwem energetyki ciepłej w Niemczech. Obecnie firma należy do międzynarodowej korporacji Vattenfall Europe AG i jest jednym z największych producentów energii ciepłej w Europie. Firma jest właścicielem 1300 km sieci przesyłowej, 13 ciepłowni i 11 elektrociepłowni. Głównymi klientami firmy

są właściciele prywatnych domków. Obecnie firma Bewag zaopatruje w ciepło 550 000 domów jednorodzinnych, co stanowi 1/3 wszystkich budynków w Berlinie.

Ostatnio firma Bewag zdecydowała się wprowadzić do stosowania wymienniki AlfaNova dla potrzeb przygotowania ciepłej wody. Instaluje ona wymienniki AlfaNova w węzłach ciepłych, które współpracują z instalacją wewnętrzną wykonaną z rur ocynkowanych. Właśnie w tego typu instalacjach (popularnych w byłej NRD) najczęściej występuje problem korozji miedzi.

#### **AlfaNova rozwiązuje problem ciśnienia w Szwajcarii**

Szwajcarska firma ProEnergy jest producentem węzłów ciepłych dla potrzeb centralnego ogrzewania. Przez wiele lat do opracowywanych rozwiązań firma wykorzystywała wymienniki ciepła własnego projektu. Do głównych klientów firmy należą: wspólnoty i większe miasta, które w większości przypadków zakazują stosowania metali nieżelaznych po pierwotnej stronie instalacji.

Na początku roku 2008, firma ProEnergy zaczęła wykorzystywać technologię Alfa Laval w swoich rozwiązaniach, wprowadzając do swoich systemów wymienniki ciepła AlfaNova. Według kierownika do spraw produktu, Roberta Freitag'a (Alfa Laval), ProEnergy było zadowolone z wysokiej efektywności AlfaNova, a w szczególności z jego wydajności w warunkach wysokiego ciśnienia. Docenione zostały także kompaktowa budowa oraz unikalna odporność na korozję. ProEnergy jest firmą innowacyjną, a jej pracownicy mają duże doświadczenie w projektowaniu i produkcji wymienników ciepła. Dzięki temu firma bardzo szybko dostrzegła korzyści wynikające z zastosowania wymienników AlfaNova.



#### **AlfaNova w skrócie**

AlfaNova są wymiennikami ciepła o wysokiej wydajności, zaprojektowanymi do pracy w bardzo wymagających warunkach, w szerokim zakresie aplikacji i mediów. Wymienniki są produkowane w oparciu o innowacyjną technologię, AlfaFusion, która jest podobna do metody spawania. Wymienniki ciepła AlfaNova:

- zapewniają wysokie współczynniki wymiany ciepła, które są do 5 razy większe, w stosunku do porównywalnych wymienników płaszczowo-rurowych,
- zapewniają wysoką wytrzymałość mechaniczną dzięki bezszelkowej konstrukcji wykonanej w 100% ze stali kwasoodpornej,
- są przeznaczone do pracy w szerokim zakresie: temperatur od  $-196^{\circ}\text{C}$  do  $550^{\circ}\text{C}$  i ciśnień do 30 bar
- wykonane są zgodnie z ASME i PED.