



Lipiec 2020

## Alfa Laval pomaga najszybszemu super-komputerowi na świecie w walce z COVID-19.

**Alfa Laval - światowy lider w dziedzinie wymiany ciepła, separacji i transportu mediów - dostarczył swoje nowo opracowane wymienniki ciepła do zaawansowanego systemu chłodzenia najszybszego superkomputera na świecie; japońskiego „Fugaku”. Komputer jest w stanie wykonać 415 kwadrylionów obliczeń na sekundę i jest obecnie wykorzystywany do badań związanych z przeciwdziałaniem COVID-19.**

Według listy Top500, opracowanej przez naukowców ze Stanów Zjednoczonych i Niemiec, najpotężniejszym komputerem jest japoński superkomputer „Fugaku” znajdujący się w Centrum Nauk Obliczeniowych RIKEN w Kobe. Urządzenie opracowane przez RIKEN i Fujitsu może wykonywać 415 kwadrylionów obliczeń na sekundę, czyli 2,8 razy więcej niż system IBM, zajmujący pod tym względem drugie miejsce.

Na początku lipca zespół naukowców z Uniwersytetu w Kioto i RIKEN ogłosił, że superkomputer był używany przez 10 dni do symulacji na poziomie molekularnym, aby sprawdzić dziesiątki potencjalnych środków przeciwko COVID-19. Wśród wybranych kandydatów znalazło się 12 leków, które obecnie przechodzą badania kliniczne

Osiągnięcie takiej szybkości i wysokiej wydajności superkomputera wymaga wysoce wydajnego i stabilnego układu chłodzenia, dlatego klient wybrał opracowany przez Alfa Laval wymiennik ciepła z serii T.

„Jestem bardzo dumna z tego, że nasze kompaktowe wymienniki ciepła przyczyniły się do tego ważnego zadania”, mówi Susanne Pahlén Åklundh, prezes Energy Division. „W tych trudnych czasach pandemii obserwowanie, jak innowacje i technologia pozwalają na szybsze znajdowanie rozwiązań korzystnych dla naszego społeczeństwa, jest bardzo budujące”.

**Czy wiesz, że...** nowa konstrukcja płytowych wymienników ciepła Alfa Laval, zainstalowanych w układzie chłodzenia „Fugaku”, służy do chłodzenia wielu centrów danych na całym świecie?



## **Alfa Laval na świecie**

Alfa Laval jest wiodącym na świecie dostawcą specjalistycznych urządzeń i rozwiązań inżynierskich w zakresie technologii oddzielania, wymiany ciepła i sterowania przepływami.

Oferowane urządzenia, kompletne linie technologiczne oraz serwis zapewniają Klientom optymalny i bezawaryjny przebieg realizowanych procesów. Nowatorskie rozwiązania firmy umożliwiają ogrzewanie, chłodzenie, transport i oddzielanie takich produktów jak: olej, woda, chemikalia, napoje, artykuły żywnościowe i farmaceutyki.

Urządzenia Alfa Laval są stosowane w elektrowniach, na statkach, w przemyśle wydobywczym ropy i gazu, w przemyśle mechanicznym oraz w oczyszczalniach ścieków, a także w procesach ogrzewania i chłodzenia.

Międzynarodowa struktura firmy, obejmująca swym zasięgiem ok 100 krajów sprawia, że Alfa Laval jest do dyspozycji Klientów praktycznie na całym świecie. Alfa Laval notowana jest na giełdzie Nasdaq OMX. W 2019 roku roczna sprzedaż wyniosła 46.5 mld SEK (około 4,4 mld EUR). Firma zatrudnia 17 500 pracowników.

[www.alfalaval.pl](http://www.alfalaval.pl)

**Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt:**

**Stanisław Zachara**

Regional Sales Manager Poland, Ukraine and Baltic States

**E-mail:** [stanislaw.zachara@alfalaval.com](mailto:stanislaw.zachara@alfalaval.com)