

# **Czy wiesz, że możesz wykorzystać sprężarki powietrza do ogrzania pomieszczeń firmy ?**

*W procesie sprężania powietrza powstają duże ilości ciepła. Znaczną jego część można odzyskać dzięki opcji odzyskiwania energii i skierować do wykorzystania w innych aplikacjach, takich jak ogrzewanie hal produkcyjnych lub biura. Pozwala to na oszczędność energii i daje możliwość znaczącego obniżenia kosztów. W ten sposób sprężarki śrubowe oprócz dostarczania medium energetycznego do procesu produkcji jakim jest sprężone powietrze stanowią też źródło ciepła, które może zostać w sposób przemyślany wykorzystane do różnorodnych zastosowań.*

Sprężarki powietrza wyposażone w moduł odzysku energii mają zmodyfikowany obieg oleju i są wyposażone w specjalny wymiennik ciepła olej/woda. W zespołach odzyskiwania energii obieg oleju jest wstępnie chłodzony za pomocą wymiennika ciepła olej / woda. Woda staje się medium transportującym ciepło odpadowe sprężarki. Układ ten zaprojektowany jest tak by podgrzewana woda uzyskiwała odpowiednią temperaturę zależnie od procesu, w którym ciepło to ma być odebrane. Ta gorąca woda może być używana do ogrzewania grzejników lub kotłów wodnych, wody wstępnie podgrzanej lub gorącej wody z kranu oraz innych zastosowań przemysłowych.

Opcja odzyskiwania energii integruje wymiennik ciepła w obwodzie oleju, który podgrzewa przepływającą wodę pod ciśnieniem. System jest regulowany automatycznie, a w przypadku ograniczonej wydajności chłodzenia wodą, standardowy system chłodzenia sprężarki będzie działał jako podstawowy układ zapewniający ciągłą pracę sprężarki. Opcja odzyskiwania energii to prosty system mechaniczny, który nie wymaga

konserwacji ani zużycia dodatkowej energii. Oferuje jednakże znaczne obniżenie kosztów energii. ALUP Kompresoren daje możliwość zakupu sprężarki z wbudowanym odzyskiem energii. Istniejące maszyny można również rozszerzyć o wbudowany lub wolnostojący moduł odzyskiwania energii.

Zacznij oszczędzać energię już dziś. Skontaktuj się z lokalnym centrum obsługi klienta ALUP, aby uzyskać więcej informacji na temat odzyskiwania energii z instalacji sprężonego powietrza.

