

Modernizacja układu chłodniczego w firmie RYBHAND



Modernizacja układu chłodniczego wykonana w firmie RYBHAND, wyspecjalizowanej w przetwórstwie ryb, dała zmniejszenie ilości czynnika, przy zastosowaniu czynnika Opteon™ XP40. Dotychczasowa półroczna eksploatacja systemu przebiega zgodnie z oczekiwaniami.

Jarocin, Maj 2018. W roku 2018 nastąpiła znaczna redukcja kontyngentu ekwiwalentu CO₂, co dotyczy dostawców fluorowanych czynników chłodniczych, ale w konsekwencji jest odczuwalne na rynku przez wszystkich operatorów urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych. Już od paru lat prowadzone są prace związane z zastosowaniem czynników alternatywnych o niższym potencjale GWP. Następuje retrofit systemów na czynniki nowej generacji. Jednym z ważnych sektorów, w których chłodnictwo jest niezwykle istotne, jest przemysł przetwórstwa żywności. Duże instalacje chłodnicze, kluczowe dla jakości produkcji, często działają w oparciu o czynniki HFC takie jak R404A , R507A. Zmniejszona dostępność tych czynników i zakaz serwisowania urządzeń pierwotnym czynnikiem od 2020 roku powodują, że firmy poszukują przyszłościowego rozwiązania.



Przykładem jest firma RYBHAND Jarocin - wyspecjalizowana w przetwórstwie ryb pelagicznych. Modernizacja układu chłodniczego wykonana przez firmę SYSTEM PLUS Piaski w listopadzie ubiegłego roku, dała zmniejszenie ilości czynnika, przy zastosowaniu czynnika nowej generacji Opteon™ XP40 (R-449A). Zalewowy układ chłodniczy tunelu przejazdowego zawierał 1,8 T czynnika R-507A. Po modernizacji i wymianie elementów udało się stworzyć nowy system o napełnieniu 360kg czynnika Opteon™ XP40. Nowy system o wydajności chłodniczej 190 kW, to dwie sprężarki śrubowe Bitzer HSN7461-70 , temperatura parowania -42°C, temperatura kondensacji +40°C. „ Zadanie nie było proste. Przerobienie systemu POC z zalanymi parownikami na układ z bezpośrednim odparowaniem, zaworami AKV, przy tych samych sprężarkach, wymagało wielu zmian. Uruchomienie z czynnikiem Opteon™ XP40 przeszło bez żadnych komplikacji. Pełna ocena pracy

systemu będzie możliwa dopiero latem, gdy temperatura zewnętrzna będzie znacznie wyższa” - podsumowuje Bartosz Żak, współwłaściciel firmy SYSTEM PLUS. Dotychczasowa półroczna eksploatacja systemu przebiega zgodnie z oczekiwaniami. Sprawdza się zarówno nowa instalacja, jak i nowy czynnik. RYBHAND dzięki modernizacji, zyskał nie tylko nowy układ o znacznie mniejszym napełnieniu nowym czynnikiem, ale przy tym zredukował o 72% ekwiwalent CO₂ wynikający ze zmniejszenia ilości i zmiany czynnika. Proekologiczny charakter modernizacji jest dobrym przykładem dla branży.

Opteon™ XP40

Opteon™ XP40 jest nieniszczącym warstwy ozonowej czynnikiem chłodniczym z grupy hydrofluoroolefin o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego. Odznacza się zrównoważonym połączeniem korzystnych właściwości i stanowi zamiennik dla czynników R-404A/R-507A w komercyjnych i przemysłowych układach chłodniczych ze sprężarkami wyporowymi i bezpośredniego odparowania oraz w mroźniach. Dzięki swoim właściwościom R-449A posiada wystarczający potencjał, aby z powodzeniem zastąpić czynniki R-407A, R-407C, R-407F, R-422A/D i R22. Przy GWP niższym o około 65% w porównaniu z czynnikami R-404A/R-507A, Opteon™ XP40 spełnia wymogi nowego unijnego rozporządzenia nr 517/2014 w sprawie fluorowanych gazów, obowiązujące od 1 stycznia 2015 r. Celem tego rozporządzenia jest stopniowa redukcja emisji fluorowanych gazów cieplarnianych, wyrażonej w tonach ekwiwalentu CO₂, do roku 2030 o około 80%. Od 1 stycznia 2020 r. zabronione będzie w większości zastosowań wykonywanie usług serwisowych z wykorzystaniem gazów HFC o wartości GWP 2500 lub wyższej.

KONTAKT



Chemours™

[Chemours](http://chemours.com)

E-mail: jakub.dmitrowski@chemours.com

WWW: www.chemours.com

Tel: 48 601 93 93 76

Adres:

-

--

☒