

To już po raz dziesiąty w dniach 15-16 stycznia w Kiekrzu pod Poznaniem spotkali się szefowie firm chłodniczych działających w ogólnopolskiej sieci serwisowej Serwis Polska. Dziesiąte spotkanie zorganizowano w formie konferencji ekologicznej, której przewodnim tematem było: „Praktyczne zastosowanie rozwiązań ekologicznych w technice chłodniczej i klimatyzacyjnej”. Podczas konferencji swoje produkty prezentowali dostawcy komponentów dla branży chłodniczo-klimatyzacyjnej, takie firmy jak: Danfoss, Systherm – wydawnictwo, ExxonMobil, Linde Gaz Polska, Armacell, Centrum zaopatrzenia chłodnictwa z Osielska, Koxka wraz z portugalskim producentem urządzeń chłodniczych Frigon, Stena – zakład przetwarzania, Carrier – meble chłodnicze, Teko Polska, Solvay Chemia.

Mijający rok 2009 przyniósł również nową realizację w dziedzinie ekologii i ochrony środowiska. Po nowelizacji ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym od 1 stycznia 2009 roku punkty serwisowe z mocy prawa stały się punktami zbierania zużytego sprzętu. Zarządzający siecią serwisową Serwis Polska wychodząc naprzeciw potrzebie odbierania „elektro śmieci” z punktów serwisowych uruchomili zakład przetwarzania i recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych AGD, chłodniczych i klimatyzacyjnych. W gąszczu często niezrozumiałych przepisów nowego prawa o elektro odpadach serwisanci działający w Krajowej Sieci Serwisowej „Serwis Polska” mogą uzyskać rzetelną i kompetentną informację, co ma bezpośrednio przełożenie na poprawną działalność firmy serwisowej.



Dlatego nie przypadkowo Konferencję rozpoczęto od tematu „Ustawa o odpadach a bezpieczne prowadzenie firmy w serwisie AGD i chłodniczo-klimatyzacyjnym”. To szerokie i ważne zagadnienie omówił pan inż. Arkadiusz Dzierżanowski z Europejskiego Centrum Doradztwa i Konsultingu. Gospodarka odpadami obejmuje szereg zadań związanych z oddziaływaniem na środowisko naturalne. Począwszy od wdrażania przyjaznych nam technologii bezodpadowych, przez recykling po unieszkodliwieniu odpadów, szczególnie tych niebezpiecznych, których w branży chłodniczo-klimatyzacyjnej nie brakuje. Jeszcze raz słuchaczom zostały przypomniane takie podstawowe pojęcia jak: odpad, recykling, odzysk. W ramach nowelizacji ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym w celu zwiększenia dostępności punktów zbierania ZSEiE uznano za zbierających zużyty sprzęt m.in. prowadzących punkty serwisowe. Zdecydowano się o rozszerzenie tej listy o miejsca, w których zużyty sprzęt naturalnie się pojawia. Punkty serwisowe uznano za punkty zbierania, ponieważ w przypadku, gdy naprawa sprzętu jest niemożliwa z przyczyn technicznych lub jej koszty przewyższają wartość urządzenia, użytkownikowi łatwiej jest go pozostawić w tym miejscu niż szukać innego, gdzie miałby bezpośrednio pozbyć się odpadu.

Kolejna prezentacja pana Przemysława Olszanieckiego z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska miała na celu przedstawienie uczestnikom konferencji doświadczeń Inspekcji Ochrony Środowiska z kontroli realizowanych u użytkowników i serwisantów urządzeń

chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz firm handlowych. W minionym roku 2009 Inspektorzy skoncentrowali się przede wszystkim na kontroli dotyczącej przestrzegania ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o substancjach zubożających warstwę ozonową. Jeszcze raz przypomniano słuchaczom podstawowe obowiązki podmiotów używających SZWO (substancje zubożające warstwę ozonową) oraz najczęściej stwierdzonych w trakcie kontroli Inspektoratu Ochrony Środowiska nieprawidłowościach. Pan Przemysław Olszaniecki podkreślił coraz lepsze wykształcenie kadry inspektorów, a co za tym idzie możliwość coraz skuteczniejszego egzekwowania prawa. Obecnie w ewidencji WIOŚ w zakresie podmiotów używających substancje kontrolowane objęte protokołem Montrealskim znajdują się 2349 podmiotów. W 2008 roku WIOŚ przeprowadziły kontrole 546 podmiotów objętych przepisami ustawy. W ramach skontrolowanych podmiotów 54% nie wywiązywało się z obowiązków wynikających z przepisów krajowych i wspólnotowych dotyczących tych substancji. Kontrole wykazały wiele nieprawidłowości w takich zakresach ustawy jak: oznakowanie urządzeń, nieprawidłowa ewidencja, brak przeglądów szczelności, brak karty urządzenia, brak świadectw kwalifikacji serwisantów, brak odpowiedniego wyposażenia technicznego do obsługi urządzeń zawierających SZWO. Wnioski z kontroli są bardzo wartościowym materiałem dla Ministerstwa Ochrony Środowiska, które prowadzi pracę legislacyjną zmierzającą do dostosowania obowiązującego prawa do nowych potrzeb i postępu technologicznego związanego z branżą chłodniczą i klimatyzacyjną.

Kolejna prezentacja przedstawiona została przez pana Krzysztofa Staweckiego z firmy Danfosu, który w sposób interesujący omówił zasady działania sprężarek typoszeregu SLV ze zmienną prędkością obrotów na takie czynniki chłodnicze jak: R290, R404A, R134A. Konieczność zbudowania takiej sprężarki powstała w wyniku nacisku ustawodawców i rynku (użytkowników urządzeń) spowodowanego koniecznością oszczędzania energii, a jej mniejsze zużycie ma wymierne przełożenie na płaszczyźnie ochrony środowiska. Z korzyści, jakie ma klient z eksploatacji urządzeń z zastosowanymi sprężarkami SLV należy wymienić:

- obniżenie zużycia i energii nawet o 30%,
- pozwala użytkownikowi stosować standard HACCP, dbać o jakość produktu,
- łatwa integracja z istniejącymi nowymi systemami monitoringu (wymóg łańcuch dostaw),
- łatwiejsza instalacja, mniejsza możliwość pomyłek, łatwiejszy serwis.

Praktyczne spojrzenie na pompy ciepła jako rozwiązanie techniczne łączące energooszczędność i ekologię w sposób bardzo przystępny omówił pan Tomasz Jaroch z firmy Systherm. Pompy ciepła zmniejszają koszt energii zużywanej na grzanie i chłodzenie oraz znacznie przyczyniają się do osiągnięcia europejskiego celu 20% udziału odnawialnych źródeł energii w jej ogólnej produkcji. 5 czerwca Unia Europejska opublikowała tekst długo oczekiwanej dyrektywy o promocji odnawialnych źródeł energii w dzienniku ustaw tym samym dokument stał się oficjalnym prawem UE, a pompy ciepła oparte na energii aerotermałnej, hydrotermalnej i geotermałnej zostały uznane za OZE (Odnawialne Źródła Energii). Około 70-85% energii wykorzystywanej do ogrzewania pompy ciepła pobierają ze środowiska. W rezultacie pompy ciepła są najefektywniejszą i najbardziej ekologiczną technologią

ogrzewania.

Bardzo interesujący temat związany z optymalizacją izolacji rur w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych został zaprezentowany przez przedstawiciela firmy Armacell, pana Andrzeja Januszewskiego. Jest rzeczą oczywistą, że należy poszukiwać metod podwyższania efektywności energetycznej wszelkich urządzeń, w tym także urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, w których mamy do czynienia z odbiorem ciepła z chłodzonej przestrzeni lub od chłodzonego medium w tym również ciepła przejmowanego przez instalację rurową czynnika roboczego. To dodatkowe ciepło zależne przede wszystkim od grubości i jakości izolacji rur, wchodzi w zakres stałego bilansu cieplnego, a niekorzystny skutkuje dłuższą pracą urządzeń chłodniczych i w konsekwencji większym zużyciem energii elektrycznej. Zminimalizowanie tego zużycia energii jest możliwe poprzez zastosowanie izolacji o grubościach większych niż ich grubość minimalna.

Ze względów ekologicznych od 2010 roku w Europie ma być znacznie ograniczone, a po 2015 roku całkowicie zakazane stosowanie czynników chłodniczych z grupy HCFC.

Najpopularniejszy z nich to czynnik R22. Miejsce czynnika R22 zajmą tzw. ekologiczne (nieniszczące warstwy ozonowej czynniki chłodnicze). Są to przede wszystkim mieszaniny węglowodorów – muszą cechować się nie tylko nieszkodliwością wobec warstwy ozonowej, ale także dobrymi własnościami termodynamicznymi. Jakie zamienniki za R22 proponuje jeden z czołowych producentów czynników chłodniczych firma Du Pont to zagadnienie zaprezentowali panowie Dominik Zasada i Piotr Idzikowski z firmy Linde Gaz Polska.



Poza salą wykładową na stoiskach wystawowych panował duży ruch. Firma Koxka i portugalski producent urządzeń chłodniczych Frigon zaprezentowali witrynę chłodniczą przeszkloną model VCV2B, zamrażarkę skrzyniową oraz uniwersalną szafę chłodniczo-mroźniczą typ SMR. W prezentacji wystawionych urządzeń uczestniczyli przedstawiciele portugalskiej fabryki pan Luis Lancaster Meneses oraz firmy Koxka pan Bartłomiej Zygmunciak.

Innym ciekawym urządzeniem był regał otwarty firmy Carrier, w którym czynnikiem chłodniczym jest propan R290 szeroko omawiany na spotkaniu przez pana Wojciecha Wierzbickiego.

Firma Danfoss zaprezentowała Optime Plus – kompaktowe urządzenie chłodnicze gotowe do łatwej instalacji w układzie chłodniczym nawet na małej powierzchni. Jest to idealne rozwiązanie do zastosowań w handlu, na stacjach benzynowych, w komorach chłodniczych i mroźniczych. Charakteryzuje się bardzo niskim poziomem hałasu i pozwala na zastosowanie w najbardziej wymagającym otoczeniu.

Centrum Zaopatrzenia Chłodnictwa z Osielska, którym kieruje pan Piotr Dworski zaznaczyła swoją obecność na konferencji przedstawiając swoją ofertę agregatów chłodniczych takich producentów jak Aspera czy L'unit Hermatique.

Jak gorącym tematem jest wycofanie od 2010 roku z produkcji czynnika R22 i wprowadzenie zamienników niech świadczy fakt, że drugiego dnia konferencji omawiał ten temat przedstawiciel firmy Solvay Chemia, pan Leszek Chwalisz. Przedstawił on ofertę firmy Solvay Fluor, która wprowadza na rynek dwa nowe czynniki chłodnicze Solkane R do łatwej i ekonomicznej wymiany R22 metodą „drop-in” na czynnik o zerowym potencjale niszczenia warstwy ozonowej.

Rewolucyjne zmiany w stosowaniu czynników chłodniczych i ich zamienników proekologicznych spowodowały, iż koniecznym stało się bliższe zapoznanie z olejami stosowanymi w sprężarkach, które zaprezentował pan Wojciech Leszek z Exxon Mobil.

Jak w każdej działalności również w branży chłodniczo-klimatyzacyjnej jednym z najważniejszych elementów funkcjonowania serwisu jest dbałość o bezpieczeństwo realizujących zadania serwisowe pracowników. Nie uzbrojeni w odpowiednią wiedzę i zabezpieczenia narażeni są na wypadki kończące się utratą zdrowia a nawet życia. Porażenia prądem, zapłon oleju, poparzenia w wyniku wybuchu czynnika chłodniczego np. R290, izobutan R600 są konsekwencją braku zabezpieczeń i wiedzy z zasad przestrzegania przepisów BHP w serwisie. Powyższe zagadnienia omówił Pan Adam Dudzin realizujący branżowy program BHP w firmie Carrier. Przedstawił on wymagania prawne jak i praktyczne sposoby zabezpieczeń w celu uniknięcia wypadku. Uczulił na nie lekceważenie przepisów i podkreślił wymagania stawiane serwisantom obsługujących urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne. Na zakończenie wykładu pan Adam Dudzin wraz z panem Wojciechem Wierzbickim wręczyli słuchaczom certyfikaty potwierdzające wiedzę ze stosowania czynników chłodniczych R290 i R600 oraz ogólnych zasad stosowania przepisów BHP w serwisie chłodniczo-klimatyzacyjnym.



Jubileuszowe X spotkanie Krajowej Sieci Serwisowej „Serwis Polska” było szczególnym powodem do wręczenia uczestnikom konferencji wyróżnień, podziękowań i nagród, co miało miejsce na uroczystej kolacji połączonej z balem karnawałowym. Statuetki „Super Serwis 2009” za rzetelność i profesjonalizm w realizacji zadań serwisowych w 2009 roku otrzymali: Elektro-Serwis – Andrzej Nowakowski, Przedsiębiorstwo Usługowe – Piotr Brylowski, Delta Kozłowski i Graczykowski Sp.J. – Piotr Graczykowski.

Spotkanie Krajowej Sieci Serwisowej „Serwis Polska” na trwałe zapisało się już w

ogólnopolskim kalendarzu imprez integrujących środowisko zawodowe branży chłodniczo-klimatyzacyjnej. Ponad stu uczestników konferencji jeszcze raz potwierdziło, że w obliczu intensywnie zmieniającego się prawa i nowych technologii możliwość uzyskania wiedzy i skonsultowania tego na forum jest bezcenne.