

## II KONFERENCJA CO<sub>2</sub> – WYKORZYSTANIE CO<sub>2</sub> W CHŁODNICTWIE – PRZYSZŁOŚĆ CHŁODNICTWA PRZEMYSŁOWEGO I HANDLOWEGO

W dniach 20 - 21. 11. 2017 r. firma Metalko Sp. z o.o. Kujawsko-Pomorskie Centrum Szkoleń i Certyfikacji zorganizowała Konferencję na temat stosowania CO<sub>2</sub> w chłodnictwie. Spotkanie odbyło się w Bydgoskim Centrum Targowo-Wystawienniczym w Bydgoszczy. Temat przewodni brzmiał: Wykorzystywanie CO<sub>2</sub> w chłodnictwie – przyszłość chłodnictwa handlowego i przemysłowego.

Uczestników konferencji, w liczbie ponad 70 osób, z ramienia organizatora powitała Pani Magdalena Firgolska, a także Pan Maurycy Szwałkajzer – prowadzący spotkanie.

Prelekcję inauguracyjną wygłosił Pan Maurycy Szwałkajzer – przedstawiciel firmy Enreco. Przedstawił aktualną sytuację rynkową R744 w Polsce, oraz kierunki rozwoju. Konieczność zwrócenia się w stronę ekologicznych czynników chłodniczych wskazał również przedstawiciel Urzędu Dozoru Technicznego – Pan Krzysztof Waligórski. Szczegółowo omówił on wciąż aktualny temat – nowelizację ustawy F-gazowej, a także wskazał na terminy, które wprowadzają konieczność ograniczania używania czynników F-gazowych.

Pan Włodzimierz Nekanda Trepka – autorytet w dziedzinie chłodnictwa – w swoim wystąpieniu „Schemat podstawowego układu chłodniczego freonowego jako baza wyjściowa” otworzył tematykę chłodniczą.

Pan Paweł Rękawek z firmy Danfoss Poland przedstawił podstawowe cykle chłodnicze, własności termodynamiczne, układy chłodnicze podkrytyczne, nadkrytyczne oraz kaskadowe.

Wiedza przekazywana podczas tych prelekcji otworzyła drogę do praktycznych zagadnień-ćwiczeń na agregatach chłodniczych. Był to agregat kaskadowy firmy Thermolux oraz agregat skraplający firmy Area Cooling.

Pierwszy dzień konferencji zamknęły prelekcje przedstawiciela firmy Emerson Pana Roberta Grejca na temat konstrukcji systemów chłodniczych na CO<sub>2</sub>, a także prelekcja na temat technologii CO<sub>2</sub> Pana Pawła Rachwała z firmy Enreco.

Drugi dzień konferencji CO<sub>2</sub> otworzył interesujący wykład Pana Maurycego Szwałkajzera – Enreco. Przedstawił on Case Study dużego projektu z instalacją na R744. Zaraz po nim Pan Kamil Zachariasz z firmy Linea porównał koszty eksploatacji układu freonowego z układem na CO<sub>2</sub>.

W drugiej części dnia z systemami sterowania układów na R744 zapoznał uczestników Pan Andrzej Szymanik z firmy Danfoss Poland, natomiast z systemami chłodniczymi i mroźniczymi

z czynnikami CO<sub>2</sub> Pan Grzegorz Grzelka z firmy Teko Polska.

Konferencja zakończyła się panelem dyskusyjnym z udziałem ekspertów z zakresu chłodnictwa CO<sub>2</sub>. Swym doświadczeniem w zakresie projektowania, budowy, obsługi, serwisowania instalacji na R 744 podzielili się: Marek Jędrzejczak – Thermolux, Paweł Rachwał – Enreco, Kamil Zachariasz – Linea, Andrzej Szymanik – Danfoss. Stanęli oni przed wyzwaniem udzielania odpowiedzi na pytania uczestników konferencji i sprościli temu zadaniu na wysokim poziomie.

– Nasza konferencja na temat chłodnictwa na bazie CO<sub>2</sub> jest pierwszą w Polsce – powiedziała Magdalena Firgolska, organizator konferencji z firmy Metalko Sp. z o.o.. – Jako doświadczony ośrodek szkoleniowy z branży chłodniczej pragniemy sprościć oczekiwaniom branży i wprowadzić naszych słuchaczy w chłodnictwo CO<sub>2</sub>. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby ta konferencja była oparta na solidnej wiedzy osób doświadczonych w chłodnictwie na R744. Ponieważ wszystkie nasze szkolenia prowadzimy w otoczeniu urządzeń i instalacji chłodniczych i tym razem chcieliśmy zapewnić uczestnikom tej konferencji ćwiczenia na urządzeniach na CO<sub>2</sub>. Wybór miejsca konferencji i sali konferencyjnej zapewnił komfort uczestnikom i prelegentom, natomiast hala wystawiennicza umożliwiła prezentację urządzeń chłodniczych oddanych do dyspozycji uczestnikom: agregatu kaskadowego firmy Thermolux, agregatu i pompy ciepła CDU Sanden firmy Enreco oraz agregatu skraplającego firmy Area.

Aby dodatkowo urozmaicić formułę spotkania przygotowaliśmy stanowiska konsultacyjne, z których chętnie korzystali nasi goście.

– Konferencja spotkała się z bardzo pozytywną oceną uczestników. Została przez nich doceniona organizacja spotkania, doświadczenie i wiedza prelegentów, przedstawione urządzenia na CO<sub>2</sub>, które były dla nich czymś nowym. Zdają sobie sprawę, że głód wiedzy na ten temat wzrósł wśród naszych klientów, stąd Metalko deklaruje chęć organizowania takiego spotkania cyklicznie. Już dziś zapraszamy wszystkich na szkolenia w zakresie instalowania i serwisowania układów opartych na CO<sub>2</sub>, które planujemy w I kwartale 2018 roku. Liczę również, że spotkamy się w jeszcze szerszym gronie na kolejnej Konferencji CO<sub>2</sub> za rok





– podsumowała Magdalena Firgolska z Metalko.

Na zakończenie spotkania organizator konferencji Pani Magdalena Firgolska podziękowała uczestnikom za spędzony wspólnie czas. Czas, który goście konferencji spędzili aktywnie, na dyskusjach, rozmowach, pytaniach, łamiąc w ten sposób stereotyp formuły konferencji jako oficjalnego spotkania. Pani Magdalena Firgolska podziękowała również prowadzącemu spotkanie Panu Maurycemu Sz wajkajzerowi, który bardzo profesjonalnie kierował wydarzeniem i przyczynił się do powstania otwartej atmosfery, sprzyjającej pozyskaniu nowej wiedzy na temat chłodnictwa CO<sub>2</sub> oraz nawiązaniu licznych kontaktów. Do zobaczenia za rok w Metalko! 