

KRAJOWE FORUM CHŁODNICTWA



Krajowe Forum Chłodnictwa Związek Pracodawców

ul. Zamieniecka 25, 04-158 Warszawa
tel.: 0600-281-279, faks: (22) 2-012-123

biuro@forum-chlodnictwa.org.pl
www.forum-chlodnictwa.org.pl

Relacja z III Forum Chłodnictwa na Targach Polagra-Tech 2007

[17-20 września 2007 r., teren Międzynarodowych Targów Poznańskich]

Wstęp i podziękowania

Serdecznie dziękujemy za udział w **III Forum Chłodnictwa na międzynarodowych targach Polagra-Tech 2007!** Jesteśmy wdzięczni wystawcom za przygotowanie bogatej i ciekawej oferty. Równie gorąco dziękujemy zwiedzającym – za to, że zechcieli skorzystać z zaproszenia na nasze seminaria oraz na bankiet członków i sympatyków KFCh. Dziękujemy również za to, że wykazali zainteresowanie nowościami technologicznymi prezentowanymi przez członków Krajowego Forum Chłodnictwa. Wyrazy uznania kierujemy także do całego zespołu Międzynarodowych Targów Poznańskich – za profesjonalne podejście, sprawne działanie, skuteczność i nieocenioną pomoc organizacyjną, bez której trudno byłoby nam osiągnąć ten sukces.

Przebieg targów i wydarzenia specjalne

Forum Chłodnictwa na poznańskich targach Polagra-Tech to najbardziej prestiżowa w środkowo-wschodniej Europie impreza promująca chłodnictwo i klimatyzację. Według statystyk sporządzonych przez organizatorów (MTP), frekwencja tegorocznej edycji targów Polagra-Tech i Polagra-Food wyniosła 34 tys. zwiedzających, „z rosnącym udziałem profesjonalistów”. Swoje oferty zaprezentowało łącznie 1.300 wystawców z 37 państw, a łączna powierzchnia ekspozycji to 35 tys. m².

Dwie trzecie powierzchni wystawienniczej Salonu Chłodnictwa, Klimatyzacji i Pomp Ciepła zajęły stoiska członków **Krajowego Forum Chłodnictwa – współorganizatora imprezy**. Ekspozycje branży chłodnictwa liczyły łącznie ok. 1.200 m². Oferty prezentowało ponad 40 firm, w tym 18 członków Forum. Uwagę zwiedzających przyciągało także zintegrowane stoisko KFCh i Fundacji PROZON oraz specjalnie przygotowana Kawiarenka Forum Chłodnictwa z gratisowym cateringiem.

Jak zwykle, największy „ruch” obserwowaliśmy w drugim dniu targów. Wówczas zwiedzający zapełnili praktycznie wszystkie stoiska Salonu Urządzeń Chłodniczych, Klimatyzacyjnych i Grzewczych. Tłoczno było także w dość szerokich w tym roku przejściach między ekspozycjami. Magnesem przyciągających zwiedzających bez wątpienia okazały się panele dyskusyjne zorganizowane tego dnia przez KFCh. Na seminarium oraz na bankiecie członków i sympatyków Krajowego Forum Chłodnictwa spotkało się około 120-130 osób!

Seminarium składało się z dwóch paneli dyskusyjnych, poświęconych zasadom dostawy i montażu urządzeń chłodniczych oraz perspektywom stosowania syntetycznych czynników chłodniczych w okresie najbliższych kilku lat. To bardzo ważne sprawy, gdyż wciąż uczestniczymy w kształtowaniu wymogów kwalifikacyjnych i certyfikacyjnych dotyczących personelu i firm. Zgodnie z nowymi ogólnoeuropejskimi wymogami prawnymi, certyfikacja będzie dotyczyć nie tylko firm instalacyjno-monterskich z branży chłodnictwa i klimatyzacji, ale także finalnych użytkowników instalacji, którzy nie zlecają stałej opieki serwisowej zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom.

Pierwszy panel prowadził Grzegorz Michalski z firmy Grasso, społecznie pełniący funkcję Wiceprezesa Zarządu KFCh. Pan Grzegorz przedstawił koncepcję standardowych „ogólnych warunków dostawy i montażu urządzeń chłodniczych” proponowanych przez Forum. Będą one regulować następujące zagadnienia: gwarancję i rękojmię, warunki płatności, obowiązki nabywcy, przekazanie dzieła, przejście ryzyka, kary i odpowiedzialność za szkody, prawa własności oraz rozstrzyganie sporów.

Korzyści wynikające ze stworzenia takiego systemu są jednoznaczne. Przede wszystkim, przyjęcie profesjonalnie przygotowanych i powszechnie akceptowalnych warunków umów ograniczy ryzyko działalności gospodarczej i wzmocni pozycję małych firm wobec dużych, instytucjonalnych klientów końcowych. Jednak i oni skorzystają z przyjęcia proponowanego systemu, który powinien ułatwić im egzekwowanie świadczenia usług na najwyższym poziomie profesjonalizmu. Ogólne zasady mają promować i chronić interesy uczciwych przedsiębiorców. Pozwolą one uniknąć częstych błędów w formułowaniu kontraktów i ograniczą zagrożenie wynikające z braku odpowiednich zabezpieczeń umownych. W rezultacie, ustanowione przez nas standardowe zasady przyczynią się do integracji całego sektora chłodnictwa i klimatyzacji, ku zadowoleniu klientów.

Drugi panel dyskusyjny pt. „Syntetyczne czynniki chłodnicze w świetle nowych ogólnoeuropejskich uwarunkowań legislacyjnych” poprowadził Marek Wawryniuk z firmy Termo-Schiessl, społecznie pełniący funkcję Przewodniczącego Sądu Dyscyplinarnego KFCh oraz Przewodniczącego Zespołu ds. Legislacji KFCh. Pan Marek przypomniał, że od kilkunastu miesięcy Krajowe Forum Chłodnictwa uczestniczy w tworzeniu nowych ogólnoeuropejskich rozwiązań prawnych w zakresie wykorzystania substancji z grupy HFC. To ekologiczne i docelowe zamienniki starych czynników chłodniczych, bezpieczne dla warstwy ozonowej. Ich emisja z nieszczelnych instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych może mieć jednak wpływ na nasilenie efektu cieplarnianego. Dlatego Unia Europejska narzuca wszystkim swym krajom

członkowskim wprowadzenie przepisów prawnych, mających na celu maksymalne ograniczenie emisji tych substancji.

Podczas tej części seminarium przedstawiliśmy najważniejsze konsekwencje wciąż tworzącej się legislacji dotyczącej syntetycznych czynników chłodniczych. Zwróciliśmy szczególną uwagę na terminy wejścia w życie nowych wymogów oraz wspomnieliśmy o wynikających z tej nowej legislacji potencjalnych korzyściach dla uczciwych i rzetelnych firm branży chłodnictwa i klimatyzacji. Seminarium z pewnością było bardzo interesujące nie tylko dla firm instalacyjno-monterskich z naszej branży, ale także dla finalnych użytkowników instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, co potwierdziła bardzo wysoka frekwencja.

Zaraz po seminarium odbył się bankiet członków i sympatyków Forum. Tę tradycję kultywujemy od samego początku porozumienia z MTP w sprawie organizacji Forum Chłodnictwa na poznańskich targach. Bankiet został oficjalnie, acz krótko, zainaugurowany przez Prezesa Międzynarodowych Targów Poznańskich Pana Przemysława Trawę oraz Prezesa Krajowego Forum Chłodnictwa Pana Wojciecha Żmigrodzkiego (zawodowo z Danfossa). Po słowie wstępnym ogłoszono wyniki konkursu na najciekawszą aranżację stoisk w Salonie Chłodnictwa i Klimatyzacji. Poziom pomysłowości i estetyki ekspozycji członków Forum był bardzo wysoki. Tegorocznym głównym laureatem konkursu został przedstawiciel Copelanda – firma Emerson Electric, uzyskując 28 punktów na 30 możliwych do otrzymania. Dwa drugie miejsca zajęły exequo Grasso i Iglotech (po 27 pkt.). Jury konkursowe musiało przyznać aż trzy trzecie nagrody, gdyż ekspozycje trzech firm oceniono na 27 pkt. Były to: Area Traders, Cooling Solutions oraz York - Johnson Controls. A po tym było już tylko jado, trunki, muzyka oraz ciekawe kuluarowe dyskusje i zacieśnianie kontaktów biznesowych.

Dużym powodzeniem cieszyły się również prowadzone na ekspozycji Forum i Fundacji PROZON konsultacje w zakresie pozyskania środków unijnych oraz porady nt. wymiany czynnika R22 na ekologiczne zamienniki. A prawdziwą furorę robiły hostessy-demonstrantki PROZON-u, paradujące po wszystkich pawilonach Międzynarodowych Targów Poznańskich z tablicami zawierającymi hasła ekologiczne, wspierane przez nadawane przez radiową rozgłośnię targową apele o konieczności ochrony warstwy ozonowej. Tegoroczne hasła (m.in. „Freon musi odejść!”) miały związek ze świętowanym 16 września Międzynarodowym Dniem Ochrony Warstwy Ozonowej oraz z dwudziestą rocznicą podpisania Protokołu Montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Musimy wspomnieć jeszcze przysłowiowe dwa słowa o Kawiarence Forum Chłodnictwa... Jej ściany ozdobione były kolorowymi logami członków KFCh. Tu zapewniłmy m.in. dobrą kawę i coś na ząb... Tu zbierali się członkowie i sympatycy Forum, na chwilę wytchnienia od targowego zgiełku.

Nowatorskie technologie na Polagra-Tech

Na targach Polagra-Tech 2007 firma **ALFA LAVAL** reprezentowana była na dwóch odrębnych stoiskach, tradycyjnie już w pawilonie maszyn dla przemysłu spożywczego oraz po raz pierwszy niezależnym stoiskiem w pawilonie chłodnictwa. Spowodowane to jest wagą jaką firma przykładła do rozwoju działu chłodnictwa. Specjaliści służyli informacjami o całej gamie urządzeń Alfa Laval, w tym m.in. o płytowych lutowanych, uszczelkowych oraz kasetowych wymiennikach ciepła, płaszczowo-rurowych skraplaczach i parownikach, skraplaczach chłodzonych powietrzem, wentylatorowych chłodnicach cieczy oraz o chłodnicach powietrza.

Szczególną uwagę zwiedzających cieszyła się nowa seria przemysłowych amoniakalnych chłodnic powietrza AIRMAX II, teraz obejmująca również chłodnice z wentylatorami o średnicy 800 mm. Prezentowano także chłodnice powietrza firmy Helpman, która w 2007 roku stała się częścią grupy Alfa Laval.

Firma **AREATRADERS** przyciągała uwagę klientów schładzaczami przemysłowymi i klimatyzacyjnymi o budowie modułowej umożliwiającej dwukrotne zwiększenie wydajności. W wersji wykorzystującej wodę jako medium chłodzące, urządzenie to może pracować w otoczeniu o temperaturze od +2 do +35°C, a ekstremalnie i przez niedługi okres nawet do +38°C. W wersji z glikolem, zakres temperatur, w których schładzacz te mogą bezproblemowo pracować jest jeszcze szerszy: od -15 do +35°C (a ekstremalnie i przez niedługi okres również do +38°C).

Area Traders proponowała uniwersalne rozwiązanie służące uzyskaniu o 100% wyższej wydajności, poprzez dołączenie drugiego modułu i połączenie w jedną całość. Technologia ta zapewnia kompaktowe rozwiązanie konstrukcyjne i łatwość w użytkowaniu (plug & play). Opracowane rozwiązania gwarantują pełną kontrolę parametrów pracy (manometr, wyświetlacz sterownik) bez ściągania obudowy. Ponadto, firma szczerzy się krótkimi terminami dostaw.

AVICOLD promował m.in. sterownik dla chłodnictwa umieszczony w skrzynce elektrycznej firmy Eliwell-EWRC 500 *ColdFace*. Urządzenie zasilane jest napięciem 230V i pozwala na bezpośrednie sterowanie odbiornikami jednofazowymi. Posiada 5 konfigurowalnych przełączników, brzęczyk, zegar czasu rzeczywistego, dwa wyświetlacze, przyciski pozwalające na dostęp do podstawowych funkcji, rejestrację

CZYNNIKI CHŁODNICZE

- Sprawdzona
wysoka jakość
- Atrakcyjne ceny



R134A / R404A / R407C / R22



KWIDZYN

ul. Toruńska 41
Tel./Fax: (055) 279 33 43
kwidzyn@iglotech.com.pl

GRUDZIĄDZ

ul. Chelmska 101
Tel./Fax: (056) 451 73 55
grudziazdz@iglotech.com.pl

TORUŃ

ul. Olsztyńska 53
Tel./Fax: (056) 622 11 04
torun@iglotech.com.pl

POZNAŃ-PLEWISKA

ul. Północna 5/7
Tel./Fax: (061) 863 84 54
poznan@iglotech.com.pl

BYDGOSZCZ

ul. Inowrocławska 11
Tel./Fax: (052) 348 63 47
bydgoszcz@iglotech.com.pl

KATOWICE

Al. Rodzińskiego 190B
Tel./Fax: (032) 228 73 00
katowice@iglotech.com.pl

WARSZAWA-JANKI

Al. Krakowska 10
Tel./Fax: (022) 720 76 80
warszawa@iglotech.com.pl

WROCLAW

ul. Starogardzka 7-9
Tel./Fax: (071) 352 10 55
wroclaw@iglotech.com.pl

alarmów HACCP i możliwość podłączenia do systemów Televis/Modbus.

Wśród hitów technologicznych, **COPELAND** prezentował m.in. EasyCool – zewnętrzne sieci agregatów skraplających dla zasilania sklepów i supermarketów, pozwalające na znaczne oszczędności w zużyciu energii elektrycznej. Z kolei Dual Scroll, to najnowsza konstrukcja sprężarki spiralnej dużej mocy dla schładzaczy cieczy do układów klimatyzacyjnych i chłodniczych. Prezentowano także najefektywniejsze rozwiązania najnowszych sprężarek spiralnych – Copeland Digital Scroll oraz Scroll EVI.

Zgodnie z zapowiedziami, **DANFOSS** także przygotował szereg premierowych pokazów. Wśród automatyki dla chłodnictwa przemysłowego na szczególną uwagę zasługują zawory blokowe ICF - unikalne rozwiązanie, zastępujące jednym zablokowanym zaworem kilka standardowych elementów automatyki i armatury chłodniczej. W grupie rozwiązań elektronicznych ważnym wydarzeniem była premiera AK New Generation systemu sterowania będącego następcą systemu ADAP-KOOL®, który wyznaczył standard sterowania i monitoringu instalacji chłodniczej.

O ile dotychczas firma Danfoss przyzwyczaiła nas do prezentowania wielu nowych rozwiązań w automatyce chłodniczej, o tyle tegoroczne targi przyniosły najwięcej nowości w ofercie sprężarek hermetycznych i agregatów skraplających. Swoje premiery miały nowe konstrukcje jednocyndrowych sprężarek tokowych „GEEP™” o wydajności wypełniającej „lukę” pomiędzy czarnymi i niebieskimi kompresorami Danfoss. Zaprezentowano także sprężarki spiralne firmy Scroll Technologies, włączonej w ubiegłym roku do struktury Danfoss. Pod wspólną nazwą „OPTYMA™” pokazano najszerszy spośród dostępnych na rynku zakres agregatów skraplających opartych na sprężarkach hermetycznych. Zaprezentowano agregaty – począwszy od standardowych, aż do rozbudowanych jednostek bazujących na sprężarkach VTZ, których prędkość obrotowa regulowana jest przez przetwornicę częstotliwości, czy też serii OPTYMA PLUS™ – kompleksowo wyposażonych kompaktowych jednostek o wyjątkowo niskim poziomie hałasu.

GRASSO zaprezentował co najmniej cztery nowości, w tym najnowszą sprężarkę tokową Grasso 5HP do zastosowań w układach mrożenia kaskadowych z CO₂. Dopuszczalne ciśnienie 52 bar pozwala stosować te sprężarki w instalacjach z odtajaniem gorącym gazem. Grasso 5HP, to uzupełnienie w dolnym zakresie wydajności sprężarek śrubowych serii C dla dwutlenku węgla. Jak deklaruje firma – Grasso Sp. z o.o. jest pierwszym w Polsce wykonawcą przemysłowych instalacji zamrażania na CO₂.

Drugi produkt promowany przez Grasso, to chłodnica powietrza GEA Goedhart dla tunelu zamrażania. Specjalnością firmy są indywidualnie projektowane chłodnice powietrza dla zastosowań przemysłowych i komercyjnych. Szeroka paleta wykonania bloku lamelowego i obudów chłodnic oraz specjalistyczne oprogramowanie doborowe czyni z Goedhart B.V. dostawcę najbardziej optymalnych i profesjonalnych rozwiązań. Zaprezentowano także chłodnicę powietrza GEA Küba z Nowej Linii Economy Line. Nowa seria chłodnic powstała z myślą o małych i dużych komorach chłodniczych w obiektach handlowych i gastronomicznych. Nowa seria Economy Line wyróżnia się szerokim zakresem wydajności i łatwym montażem urządzeń. Uwagę użytkowników zwracała oszczędność miejsca, higieniczne wykonanie i możliwość łatwego mycia urządzeń.

Na stoisku Grasso, „na żywo” produkowano lód łuskowy. To za sprawą wytwornicy lodu łuskowego Geneglacé, o unikalnej konstrukcji ze stałym, pozbawionym dławnicy bębniem. Geneglacé może się pochwalić zarówno konstrukcją największej na rynku wytwornicy o wydajności 50 ton/dobę, jak i urządzeń o wydajności 350 kg/dobę. Wytwornice te można spotkać w supermarketach, przetwórnictwie ryb i ubojniach, jak również w takich egzotycznych obiektach, jak kryte stoki narciarskie.

W bieżącym roku polski oddział **GÜNTNER AG & Co. KG** (paw. 6A stoisko 11), światowy lider w produkcji lamelowych wymienników ciepła, przedstawił m.in. najnowsze rozwiązania chłodnic przemysłowych typu GHN.2, AGHN.2, GGHN.2, będących wynikiem konsekwentnego rozwoju firmy. Chłodnice znajdują zastosowanie w chłodnictwie komercyjnym i przemysłowym, w mroźniach i w magazynach wysokiego składowania. Ich niewątpliwie zalety, to daleki zasięg wydmuchu dzięki opcji Streamer Güntner’a i antykondensacyjna konstrukcja tacy ociekowej. Znaczący docenili skośną konstrukcję Güntner’a, zapewniającą swobodny spływ wody z odtajania i lepsze ukierunkowanie powietrza. Zastosowane technologie umożliwiają łatwy dostęp dla obsługi, dzięki uchylnym osłonom bocznym i uchylnym wentylatorom.

Ponadto na stoisku firmy Güntner wysokokwalifikowana kadra inżynierska udzielała wszelkich informacji techniczno-handlowych dotyczących pełnej gamy produktów firmy. Była tu także możliwość zapoznania się z najnowszą wersją programu *Güntner Produkt Calculator*. To niezbędne narzędzie projektanta instalacji chłodniczej.

Firma **IGLOTECH** – posiadająca w swej ofercie kompleksowy przekrój produktów z zakresu chłodnictwa, wentylacji oraz klimatyzacji – kolejny raz pojawiła się na poznańskich targach Polagra. W bieżącej edycji na dwukondygnacyjnym stoisku Iglotech zaprezentował bogatą ofertę ze szczególnym uwzględnieniem pionu AIR. W ramach grup produktowych z działu chłodnictwa przedstawiono popularne agregaty marki Refcold oraz chłodnice powietrza LU-VE i Fancold. Wśród produktów z wentylacji zwiędający mieli możliwość zapoznania się z nowymi urządzeniami marek O.Eerre, Casals, 2vv oraz systemem wentylacyjnym Lunos. Wyraźnie dużym zainteresowaniem cieszyła się również oferta klimatyzacji, a szczególnie klimatyzatory Fuji Electric.

Firma **KLIMA-THERM** przygotowała ofertę nowoczesnych, wysoko zaawansowanych technologicznie urządzeń w branży HVACR. Nowa propozycja stanowi rozszerzenie zakresu urządzeń chłodniczych dedykowanych dla gałęzi przemysłowej, w szczególności dla przemysłu spożywczego. Ta dynamicznie rozwijająca się branża stawia coraz wyższe wymagania w odniesieniu technologii produkcji i wychodząc naprzeciw jej oczekiwaniom Klima-Therm przedstawił obszerną gamę nowych rozwiązań, które potrafią spełnić potrzeby użytkownika w zakresie ścisłej kontroli w szerokim zakresie niskich temperatur.

Przykładem takiego urządzenia jest COLD PACK – wysoko zaawansowane rozwiązanie dla potrzeb chłodzenia. Osiem głównych cech zostało zamkniętych w kompaktowej konstrukcji. To wyjątkowe urządzenie chłodnicze dla chłodni, przechowalni mrozonek, czy tuneli zamrażalniczych produkcji ECF SA. Promując ten sprzęt, Klima-Therm podkreśla jego 8 cech: wszechstronność, niezawodność, solidność, bezpieczeństwo, oszczędność, prostą obsługę, jakość oraz spełnienie wymagań ekologicznych.

Kolejna grupa produktowa, którą firma Klima-Therm skutecznie przyciągała uwagę klientów, to komory dojrzewalnicze do mięs i kielbas. To specjalnie zaprojektowane urządzenia przeznaczone do użytku w procesach chłodzenia, dojrzewania i osuszania wyrobów mięsnych i wędliniarskich. One również wykonane są zgodnie ze wspomnianą regułą 8 zasad obowiązującą w zakładach ECF SA. Pracują w zakresie temperatur od 0°C do 35°C, mają wydajność 1.200 m³/h do 36.600 m³/h, przy mocy od 5 do 500 kW. Łatwo je rozbudować o dodatkowe elementy,

a specjalny system sterowania SECMATIC zapewnia precyzyjną kontrolę parametrów powietrza ustalaną przez użytkownika.

MOSTOSTAL WROCLAW promował budowę lodowisk w oparciu o własne, sprawdzone rozwiązania technologiczne. Firma oferuje w tym zakresie kompleksowe usługi, od projektu, przez dobór i produkcję poszczególnych elementów składowych, montaż, aż po usługi serwisowe polegające na bieżącym utrzymaniu lodowisk w pełnej sprawności użytkowej. W ofercie Mostostalu Wrocław są zarówno lodowiska kryte, jak i demontowane. Te drugie cieszą się ostatnio nawet większym zainteresowaniem, szczególnie władz gminnych.

Według zapewnień producenta, klimatyzatory firmy LG są ponoć najlepiej sprzedającymi się urządzeniami chłodniczymi na świecie. Osiągnęły swoją jakość, dzięki ciągłym badaniom i nowoczesnej technologii, a ich produkcja odbywa się z poszanowaniem środowiska naturalnego. Klimatyzatory LG są wyposażone w plazmowy system oczyszczania powietrza Neo Plasma. Ich dystrybutor – firma **SYSTHERM** – zapewnia, że są to produkty dobrej jakości w dobrej cenie. Są oszczędne w użytkowaniu, dają duże możliwości zastosowań oraz zapewniają pełen komfort – zarówno w zastosowaniach domowych/biurowych, jak i komercyjnych.

Podczas III Forum Chłodnictwa na Polagra-Tech, Systherm przekonywał także do komór chłodniczych i mroźniczych Viessmann, zbudowanych z paneli, łączonych za pomocą zamków hakowych. Zapewniają one odpowiedni docisk, sztywność oraz dużą wytrzymałość całej konstrukcji. Komory są szczelne, dzięki czemu gwarantują niskie zużycie energii. Wykonane są z płyt poliuretanowych, mogą być malowane proszkowo, lakierowane bądź w wykonaniu nierdzewnym. Gama produktów Viessmann obejmuje komory w wymiarach standardowych i niestandardowych. Cechuje je łatwy montaż i demontaż, dają się rozbudować i mają estetyczny wygląd.

Trzecia grupa urządzeń, które zaprezentował Systherm, to agregaty marki Poltherm, znajdujące zastosowanie w systemach klimatyzacji MDV. Systemy takie oparte są na centralnej jednostce zewnętrznej i od kilku do kilkunastu różnych jednostkach wewnętrznych. Rozdział czynnika regulują zawory elektroniczne. Istnieje możliwość łączenia jednostek zewnętrznych, w celu zwiększenia mocy instalacji oraz regulacji wydajności zastosowanych w agregatach sprężarek. Zastosowanie agregatów w praktyce pozwala na uzyskanie oszczędności w zużyciu energii.

Spółka **TECHNOBLOCK POLSKA** jest wyłącznym przedstawicielem w naszym kraju włoskiej firmy Technoblock SpA, produkującej urządzenia typu monoblok, bi-blok, agregaty wielosprężarkowe i inne. W bieżącej edycji Polagry, firma zaprezentowała sprawdzone od wielu lat urządzenia chłodnicze i mroźnicze stosowane w małych komorach, jak i w dużych obiektach przemysłowych. Ponadto pokazano tegoroczne nowości firmy, np. nowe wersje bi-bloków oraz urządzenia z cichymi skraplaczami.

Firma **TERMSTER** działa w branży chłodnictwa i klimatyzacji nieprzerwanie od 1989 r. O jej konkurencyjności stanowi kompletność oferowanych urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz wszelkich komponentów niezbędnych do generalnego wykonania praktycznie każdej instalacji. Atutem firmy jest również szerokie zaplecze projektowe. Termster zaprezentował wycinek swej oferty produktowej: agregat wody lodowej, skraplacz, wymienniki, belki chłodnicze, klimakonwektor oraz chłodnice - podstropową i przyścienną. Każde z tych urządzeń dostępne jest w różnych wersjach oraz wykonaniach, pozwalających na dopasowanie jednostki do indywidualnych wymagań klienta, jak i do potrzeb technologicznych.

W zakresie procesu wymiany ciepła, polski oddział **THERMOWAVE GmbH** prezentował skręcane wymienniki płytowe uszczelnione i modułowo spawane, pracujące jako parowniki, skraplacze, schładzacz cieczy i gorących par, chłodnice oleju oraz ekonomizery.

Urządzenia Chłodnicze i Gastronomiczne PAWEŁ KALETA od ponad 15 lat jest polskim dystrybutorem włoskiego producenta urządzeń do produkcji lodu SCOTSMAN. W ofercie firmy znajdują się wytwornice lodu granulowanego i łuskowego, przeznaczone do przetwórstwa mięsnego, rybnego i spożywczego, a także ekspozycji produktów świeżych. Asortyment urządzeń Scotsman obejmuje wytwornice lodu o wydajności od 70 kg do 23 ton na dobę. Ponadto firma podjęła współpracę z firmą Follett Ice, amerykańskim producentem zbiorników na lód oraz nowatorskich systemów przechowywania i transportowania lodu. Na targach Polagra-Tech 2007 firma przedstawiła po jednym urządzeniu z każdej ze wspomnianych grup produktowych.

Firma **YORK - JOHNSON CONTROLS** prezentowała się nowatorskie rozwiązanie konstrukcyjne sprężarki chłodniczej ze zmienną prędkością obrotową SABCUBE. Charakteryzuje się ona zwartą budową – cały agregat umieszczony jest w dźwiękochłonnej obudowie o małych wymiarach. W obudowie znajduje się również przetwornik częstotliwości. Regulacja poprzez zmianę obrotów zapewnia utrzymanie wysokiego współczynnika wydajności chłodniczej przy częściowym obciążeniu i oszczędność energii nawet do 30%. Innym innowacyjnym rozwiązaniem w tym urządzeniu jest hybrydowy silnik elektryczny, którego wirnik jest osadzony na wale sprężarki, co pozwala wyeliminować sprzęgło i łożyska silnika.

Warto także wspomnieć o stoisku **Fundacji Ochrony Warstwy Ozonowej PROZON**. Co prawda

SPRĘŻARKI



- półhermetyczne Copeland
- półhermetyczne Frascold
- rotacyjne scroll LG Electrics
- hermetyczne tłokowe Scroll Copeland
- hermetyczne tłokowe Scroll Maneurop
- hermetyczne tłokowe EMBARCO ASPERA



Dystrybutor znanych
i sprawdzonych urządzeń
na polskim rynku.



KWIDZYN

ul. Toruńska 41
Tel./Fax. (055) 279 33 43
kwidzyn@iglotech.com.pl

GRUDZIĄDZ

ul. Chelmińska 101
Tel./Fax. (056) 451 73 55
grudziadz@iglotech.com.pl

TORUŃ

ul. Czystańska 53
Tel./Fax. (056) 622 11 04
torun@iglotech.com.pl

POZNAŃ-PLEWISKA

ul. Północna 5/7
Tel./Fax. (061) 863 84 54
poznan@iglotech.com.pl

BYDGOSZCZ

ul. Inowrocławska 11
Tel./Fax. (052) 348 63 47
bydgoszcz@iglotech.com.pl

KATOWICE

Al. Rozdzińskiego 190B
Tel./Fax. (032) 220 73 00
katowice@iglotech.com.pl

WARSZAWA-JANKI

Al. Krakowska 10
Tel./Fax. (022) 720 76 80
warszawa@iglotech.com.pl

WROCLAW

ul. Starogardzka 7-9
Tel./Fax. (071) 352 10 55
wroclaw@iglotech.com.pl

www.iglotech.com.pl

ta organizacja nie jest członkiem Krajowego Forum Chłodnictwa, lecz obie instytucje ściśle współpracują na rzecz całej branży chłodnictwa i klimatyzacji. Przejawia się to m.in. aktywnym uczestnictwem w formułowaniu spójnych i sensownych rozwiązań prawnych z pogranicza techniki chłodniczej i ochrony środowiska.

Na **16 września 2007 r.** przypadła okrągła, dwudziesta rocznica podpisania Protokołu Montrealskiego w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową. Dzień ten świętujemy jako **Międzynarodowy Dzień Ochrony Warstwy Ozonowej**. Fundacja PROZON zachęca do wycofywania z użycia czynników chłodniczych niebezpiecznych dla warstwy ozonowej. Na zintegrowanym stoisku Forum i Fundacji można było zasięgnąć opinii nt. ekologicznych zamienników za niegdyś najbardziej popularny czynnik chłodniczy R22 (z grupy HCFC). W perspektywie kilku lat R22 musi zostać całkowicie wycofany z użycia. Już od 2010 r. zabronione będzie wykorzystywanie nowych substancji tego typu. Doradzaliśmy jak sprawnie i relatywnie niedrogo wymienić stare czynniki HCFC zgromadzone w istniejących urządzeniach na czynniki z grupy HFC. Fundacja przedstawiła także urządzenia do odzysku freonów i swą ofertę laboratoryjno-analityczną.

Plany na przyszłość

Tegoroczną edycję Forum Chłodnictwa na poznańskich targach Polagra-Tech uznano za sukces. Niemniej jednak, musimy wspólnie zastanowić się nad jeszcze lepszym wypromowaniem tej imprezy, zarówno wśród potencjalnych wystawców, jak i wśród jeszcze większej grupy profesjonalnych zwiedzających. Wierzymy, że formuła międzynarodowych targów branżowych organizowanych w Polsce, połączona z ciekawymi seminariami i spotkaniem branżowym może wciąż być atrakcyjna i pożyteczna dla obu wspomnianych grup przedsiębiorstw. Niewątpliwie będzie to jednym z ważnych tematów dyskusji władz Krajowego Forum Chłodnictwa, które spotykają się 22 listopada br.

Tymczasem, wedle aktualnych planów, kolejna edycja tej największej w Polsce imprezy wystawienniczej branży chłodnictwa i klimatyzacji odbędzie się za dwa lata. Prosimy więc o wstępne zarezerwowanie sobie czasu i wstępnie zapraszamy na IV Forum Chłodnictwa na targach Polagra-Tech w Poznaniu we wrześniu 2009 r.!

Krajowe Forum Chłodnictwa zrzesza wyłącznie rzetelne firmy branży chłodnictwa i klimatyzacji, prowadzące „odpowiedzialny” biznes i będące prekursorami nowości technologicznych. W maju 2000 r. zaczynaliśmy od 17 członków-założycieli. Dziś jest nas już prawie setka!

Jeśli chcecie Państwo korzystać z tych samych przywilejów co członkowie KFCh, jeśli reprezentujecie rzetelne firmy branży chłodnictwa i klimatyzacji i zależy Wam na aktywnym i zgodnym kształtowaniu rynku i dobrej legislacji chłodniczej, to Wasze miejsce jest wśród członków Krajowego Forum Chłodnictwa. Przyłączcie się do nas! To proste. Szczegóły w serwisie www.forum-chlodnictwa.org.pl. Zapraszamy!

Michał Dobrzyński
Dyrektor Biura KFCh

Krajowe Forum Chłodnictwa - Liderzy chłodnictwa i klimatyzacji.
Przyłącz się do nas!