

POMPY CIEPŁA – SEMINARIUM W POLITECHNICE GDAŃSKIEJ

Dnia 17 października 2006 roku w Katedrze Techniki Ciepłej Politechniki Gdańskiej odbyło się XXXIII spotkanie z cyklu „Chłodnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja XXI wieku”. Bohaterem seminarium, zatytułowanego „Nowoczesne systemy ogrzewania budynków mieszkalnych z wykorzystaniem sprężarkowych pomp ciepła” był mgr inż. **Piotr Jasiukiewicz**.

Zagadnienia związane z projektowaniem i eksploatacją układów ogrzewania opartych o wykorzystanie pomp ciepła stanowią modną tematykę, a popularność tych urządzeń systematycznie rośnie. Jednak różnorodność informacji, pochodzących z rozmaitych źródeł stwarza niekiedy pewien zamęt. Z tego względu, bardzo cenne było wystąpienie P. Jasiukiewicza, który podzielił się swoim doświadczeniem praktycznym i płynącymi z niego wnioskami.

Na początku seminarium prelegent omówił pokrótce nowoczesne rozwiązania pomp ciepła. Na przykładzie urządzeń firmy **IVT** przedstawił ich budowę oraz konstrukcje wybranych elementów.

Przechodząc do tematyki układów ogrzewania P. Jasiukiewicz skoncentrował się na wymiennikach ciepła źródła dolnego. Wskazał na problemy związane z ich budową, technologią wykonania oraz eksploatacją. Pokaz rzeczywistych egzemplarzy wybranych podzespołów spotkał się z dużym zainteresowaniem uczestników spotkania.

Następnie prelegent poruszył tematykę górnego źródła ciepła. Bazując na rozwiązaniach firmy **Sun Energy**, omówił zasady projektowania i wykonywania układów przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Obszerność problematyki układów ogrzewania budynków z wykorzystaniem pomp ciepła z pewnością nie pozwoliła na wyczerpanie tematu w ramach jednego spotkania. Zasadniczą jednak wartość seminarium stanowiło omawianie przez mgr. inż. Piotra Jasiukiewicza poszczególnych zagadnień w ścisłym odniesieniu do warunków naszego kraju oraz praktyczna demonstracja konkretnych rozwiązań.

Waldemar Targański



Fot. 1. Seminarium otwiera



Fot. 2. Mgr inż. Piotr Jasiukiewicz

organizator spotkania dr inż. Zenon Bonca

prezentuje konstrukcję pompy ciepła IVT



Fot. 3. Pośród wielu eksponatów znalazło się zakończenie gruntowego pionowego wymiennika ciepła



Fot. 4. Podczas przerwy nie było mowy o odpoczynku



Fot. 5. Uczestnicy spotkania mieli okazję z bliska przyrzeć się elementom instalacji dolnego źródła ciepła



Fot. 6. Na sali tradycyjnie nie zabrakło przedstawicieli firm branżowych, pracowników naukowych oraz studentów



Fot. 7. Każdy uczestnik seminarium otrzymał komplet materiałów



Fot. 8. Mgr inż. Piotr Jasiukiewicz zakończył seminarium pokazem zgrzewania rur polietylenowych