

26 września 2008 roku odbyło się uroczyste przekazanie centrali wentylacyjnej Systemair DV-10 na potrzeby stanowiska badawczego SDEC utworzonego w Katedrze Klimatyzacji i Ciepłownictwa Politechniki Wrocławskiej. Jest to efekt kilkuletniej współpracy między Politechniką Wrocławską a firmą Systemair S.A. w zakresie wdrażania nowoczesnych i energooszczędnych technologii wentylacyjnych do procesu dydaktycznego Uczelni.

Przekazania centrali dokonał Dyrektor Systemair Roman Jakowiecki w obecności Dziekana Katedry Klimatyzacji i Ciepłownictwa Wydziału Inżynierii Środowiska PW dr prof. nadz. PW. hab. inż. Jana Danielewicza, Kierownika Katedry Klimatyzacji i Ciepłownictwa prof. dr hab. inż. Tomasza Suheckiego, oraz prof. dr hab. inż. Sergieja Anisimova a także zaproszonych projektantów. W krótkich wystąpieniach nawiązano do historii współpracy między obydwoma instytucjami oraz do roli upowszechniania nowoczesnych technologii w procesach badawczych i dydaktyce.

Opis stanowiska badawczego

Centrala DV 10 jest częścią stanowiska badawczego SDEC (solar desiccant and evaporative cooling). W systemach tych energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest do regeneracji wypełnienia rotora sorpcyjnego strumieniem ogrzanego powietrza, co umożliwia zmniejszenie zawartości wilgoci w powietrzu klimatyzacyjnym. Obniżenie temperatury powietrza klimatyzacyjnego uzyskuje się natomiast przez chłodzenie wyparne w nawilżaczach adiabatycznych. Dzięki tym procesom możliwe jest utrzymanie odpowiednich parametrów powietrza w pomieszczeniu klimatyzowanym, również w okresie letnim. Systemy SDEC stanowią obecnie alternatywę zarówno w stosunku do konwencjonalnych instalacji klimatyzacyjnych wyposażonych w agregaty chłodnicze sprężarkowe, jak i w stosunku do systemów z agregatami absorpcyjnymi i adsorpcyjnymi.

