

FORUM WENTYLACJA i SALON KLIMATYZACJA – 2010

Konferencja FORUM WENTYLACJA i SALON KLIMATYZACJA – 2010 to największe wydarzenie roku w branży wentylacyjno – klimatyzacyjnej. 129 wystawców i 2500 zwiedzających to dane rzeczywiste imponujące.

Zwiedzający wystawę wybrali „Najciekawszy produkt 2010 roku”. Każdy zwiedzający dysponował jednym głosem. Wystawcy zgłosili do konkursu 59 wyrobów. Laureatem konkursu został system ochrony przed zadymieniem iSWAY firmy SMAY (fot. 1). Urządzenie to znajduje zastosowanie jako system nadciśnieniowej



ochrony pionowych dróg ewakuacji w budynkach przed zadymieniem. Przeznaczone jest do obiektów, których wysokość nie przekracza 30 m. System stanowi alternatywę dla dostępnych obecnie na rynku systemów napowietrzania klatek schodowych.

Jednak moją szczególną uwagę zwróciły wyroby:

- Smoking Box (fot. 2) – kabina dla palących produkcji firmy KLIMAWENT. Kabina ta zapewnia skuteczną ochro-



nę osób niepalących w miejscach publicznych. Wyposażona jest w wentylator wywiewny o mocy 58 W oraz filtry: przeciwpyłowy HEPA klasy H 13

i węglowy. Wzbudziła duże zainteresowanie wśród zwiedzających a szczególnie wśród osób palących – niektórzy nawet z niej skorzystali.

- Basenowa centrala klimatyzacyjna NOTOS firmy ELBAS (fot. 3) o wydajności 1200 – 25000 m³/h przy ciśnieniu dyspozycyjnym 250 – 500 Pa. Centrala odznacza się podwójnym wymienni-



kiem krzyżowym o sprawności wymiany ciepła 80% oraz zintegrowaną automatyką i panelem dotykowym do sterowania pracą centrali.

- Hybrydowy system wentylacji wywiewnej MagElan produkcji UNIWERSAL (fot. 4). System stanowi wentylator wywiewny MAG-200 i elektroniczny liniowy anemostat nastawny Elan. Wentylator charakteryzuje się niskim poziomem ciśnienia akustycznego.



Natomiast Elan dzięki wbudowanej fotodiodzie stwierdza obecność ludzi w danym pomieszczeniu oraz informuje o przekroczeniu progu wilgotności nastawionego indywidualnie przez użytkownika pomieszczenia. W sumie daje to energooszczędność systemu wentylacji oraz komfort i bezpieczeństwo użytkowania pomieszczeń.

- Krzyżowy wymiennik ciepła z modulem sterylizującym PWT 30-UV produkcji KLINGENBURG (fot. 5). Oprócz



funkcji odzysku ciepła przez wymiennik płytowy, moduł dezynfekuje przepływające przez niego powietrze czterema wbudowanymi lampami UV.

- Nasada kominowa niskociśnieniowa Turbowent firmy DARCO (fot. 6) do systemów hybrydowych wentylacji



pomieszczeń o wydajności 2900 m³/h. Nasada przeznaczona jest do dużych obiektów typu hale sportowe, magazyny itp.

- Pomieszczeniowy regulator CRA24 – B3 firmy BELIMO (fot. 7). Służy on do sterowania wentylacją wymuszoną w celu zapewnienia oszczędności ener-



gii i komfortu w pomieszczeniach. Może być używany do sterowania regulatorami VAV lub siłownikami przepustnic a także zaworami ogrzewania podłogowego i przygrzejnikowymi.

- Wentylatory Ecblue firmy ZIEHL – ABEGG (fot. 8). W skład typoszeregu wchodzi wentylatory promieniowe i osiowe z wirnikami z tworzywa sztucznego lub aluminium. Napędzane są sil-



8

nikami komutowanymi elektronicznie, dzięki czemu oszczędzają energię i dają szerokie możliwości sterowania ich pracą. Szczególnie nadają się do zastosowań, w których wymagany jest duży strumień objętości powietrza i średnio – wysokie ciśnienie, np. do pomp ciepła typu powietrze – woda, nawiewu świeżego powietrza do pomieszczeń, czy też urządzeń wentylacyjnych do pomieszczeń czystych.

- Sonda spiralna RAUGEO Helix firmy REHAU (fot. 9) do pozyskiwania ciepła z gruntu dla potrzeb pomp ciepła.



9

Sondę stanowi rura 25x2,3 mm o długości 40 m wykonana z PE-Xa. Wysokość sondy po zamontowaniu (ok. 3 m) i średnica (ok. 0,38 m) umożliwiają jej zamontowanie bez specjalnie wielkich prac ziemnych. Z jednej sondy w zależności od rodzaju gruntu można uzyskać od 200 do 700 W ciepła.

Powyższe rozwiązania były również zgłoszone przez producentów do konkursu na najciekawszy produkt. Z wyrobów, które nie zostały zgłoszone do konkursu, moją uwagę zwróciła belka chłodząca DID632 firmy TROX (fot. 10). W porównaniu z wcześniejszymi konstrukcjami (do 2500W przy 250 m³/h) nowe aktywne



10

belki, dzięki zoptymalizowanej geometrii i konfiguracji dysz oferują większą wydajność chłodniczą, przy zmniejszonych strumieniach powietrza pierwotnego. Zastosowane w nowym urządzeniu nastawne kierownice umożliwiają kontrolowanie kierunku wypływu powietrza, co pozwala na kształtowanie zasięgu strumienia i efektywniejszą redukcję prędkości powietrza przed wejściem do strefy przebywania ludzi, a w efekcie, przez rozmieszczenie w mniejszych odległościach, uzyskiwanie większych wydajności chłodniczych w odniesieniu do powierzchni pomieszczenia przy zachowaniu kryteriów komfortu.

Wystawa jak zwykle była też miejscem licznych spotkań i rozmów (fot. 11-13).

Tradycyjnie towarzyszyły jej seminaria, podczas których omawiano aktualne zagadnienia inżynierskie i prezentowano



11



12



13

nowe technologie. SeminaRIA podzielone były na bloki tematyczne: wentylacja, klimatyzacja, certyfikacja energetyczna budynków, wentylacja pożarowa, budownictwo mieszkaniowe. Wysoki poziom referatów zapewnili przedstawiciele Politechnik: Warszawskiej, Krakowskiej, Wrocławskiej oraz Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa.

Janusz Wróblewski

OBEJMUJE CHŁODZENIE Kazimierz Żarski „Charakterystyka energetyczna budynków”

Książka jest pomyślana jako przewodnik dla osób sporządzających charakterystykę energetyczną budynków, części budynków stanowiących samodzielną całość techniczno-użytkową lub lokali mieszkalnych. W części teoretycznej przedstawiono podstawowe pojęcia z termodynamiki, mechaniki płynów i wymiany ciepła, których rozumienie jest niezbędne do swobodnego poruszania się w omawianych zagadnieniach. Następnie podano podstawy ochrony cieplnej budynków oraz podstawowe wiadomości o instalacjach ogrzewania, przygotowania ciepłej wody, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, z uwzględnieniem odnawialnych źródeł ciepła i energii.

Zasadniczą część książki stanowi omówienie procedur obliczeniowych charakterystyki energetycznej budynków, w odniesieniu do budynków ogrzewanych i chłodzonych, zgodnych z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.11.2008 r.

Książka zawiera wskazania do korzystania ze źródeł, w niezbędnych, nielicznych przypadkach podając wartości szczegółowe.

Autor przyjął, że najbardziej przejrzystą formą obliczeń będzie arkusz kalkulacyjny bez makrodefinicji, umożliwiający śledzenie procedur obliczeniowych i samodzielną modyfikację (w koniecznych przypadkach). Zaprezentowano wyniki obliczeń 3 budynków o różnym stopniu złożoności. W arkuszach zamieszczonych na CD dodatkowo są wypełniane odpowiednie pola świadectwa energetycznego. Objętość książki – 180 str. formatu B5. Cena 65 zł + 0% VAT

Zamówienia przyjmuje:

Ośrodek Informacji

„Technika instalacyjna w budownictwie”

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel. /fax: (22) 843-77-71

e-mail: redakcja@informacjainstal.com.pl • www.informacjainstal.com.pl

