

Optymalizacja kosztów eksploatacji wentylacji

Rozmowa z Piotrem Darskim,
dyrektorem generalnym Dasko Electronic

Dasko Electronic ma wieloletnie doświadczenie w opracowaniu i wdrażaniu projektów dla branży wentylacyjnej. Czego dziś potrzebuje ta branża od elektroniki?

Przez ponad 10 lat wykonaliśmy wiele projektów indywidualnych i seryjnych układów sterowania dla wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji. Na początku opieraliśmy się w sporej części na gotowych rozwiązaniach producentów, takich jak Siemens, LG, Danfoss, Rockwell itd. U nas powstawał finalny produkt z wykorzystaniem markowych sterowników. Stopniowo zaczynaliśmy jednak wprowadzać swoje rozwiązania, zmniejszając koszty i dopasowując funkcjonalność urządzeń do potrzeb klienta. Zaczynaliśmy od produkcji elektronicznych układów regulacji silników jednofazowych, a obecnie już produkujemy kolejne generacje.

Branża HVAC opera się coraz bardziej na nowoczesnej elektronice, przede wszystkim w związku z coraz większymi wymaganiami stawianymi przez użytkowników oraz rosnącymi wymaganiami energetycznymi. Potrafimy zrealizować niemal każde zamówienie, tworząc nowe oprogramowanie dla produkowanych

już przez nas układów elektronicznych lub stworzyć całkowicie nowe rozwiązanie według oczekiwań klienta i wdrożyć je do produkcji. To nasza silna strona – umiejętność organizowania całego procesu tworzenia produktu, od pomysłu do planowanych dostaw.

Automatyka sterująca pracą central klimatyzacyjnych to obecnie jeden z najważniejszych aspektów pracy instalacji HVAC.

Faktycznie. Początkowo staraliśmy się przy układach sterujących pracą central wentylacyjnych pracować na sterownikach firm trzecich. Jednak ciągła walka o klienta spowodowała, że zaczęliśmy tworzyć własne rozwiązania. Zaczynaliśmy od opracowywania sterowników dla małych rekuperatorów. Powstała całkiem udana grupa sterowników UNIBOX. Teraz produkujemy już trzy warianty: dla rekuperatorów oraz małych i średnich central. Przez te lata na podstawie spostrzeżeń i uwag klientów rozwijaliśmy nie tylko konstrukcje elektroniczne, ale również oprogramowanie. Obecne rozwiązania są bardzo dojrzałe technicznie i stanowią bazę do ich dalszego rozwijania. Cieszy



nas rosnąca liczba zadowolonych klientów, a także wysoki poziom niezawodności naszych rozwiązań.

Co pana zdaniem było najlepszym wdrożeniem z waszym udziałem w branży HVAC?

Możemy się pochwalić kilkoma rozwiązaniami. W pierwszej kolejności regulatorami tranzystorowymi z serii DSS2 do wentylatorów jednofazowych. Nasza firma jako pierwsza „okleiła” to rozwiązanie i wdrożyła do produkcji. Dodatkowo wykorzystaliśmy tu jedno z naszych opatentowanych rozwiązań. Tak powstała znana seria DSS2-ECO. Obecnie wytwarzamy kolejne jej generacje i rozwijamy tę linię produktową. To samo dotyczy rozwiązań regulatorów fazowych, dobrze znanych na rynku. Ostatnio produkowane są w dużych ilościach jako część regulatora ciśnienia wentylatorów.

Kolejne nasze urządzenia to bardzo stabilne i niezawodne układy sterowania pracą wielostopniowych nagrzewnic elektrycznych z modułem CHE2. Oferujemy już drugą generację tego układu i szukamy się do następnej. Sztandarową grupą produktów są centralki sterujące z serii UNIBOX. To nasze najbardziej zaawansowane rozwiązania, poświęcamy im dużo czasu, stale je rozwijając i doskonaląc.

Czego od was oczekują producenci urządzeń HVAC?

Rozwiązań opartych na aplikacjach mobilnych i dostępu przez internet. Dostrześliśmy już kilka lat temu potrzebę wprowadzenia takich rozwiązań, jak stero-

promocja

INSTALACJE
MIĘDZYNARODOWE TARGI INSTALACYJNE
25-28.04.2016, POZNAŃ
Największe spotkanie
branży instalacyjnej w Polsce!

wanie za pomocą tabletu czy smartfonu oraz dostęp do podstawowych danych za pomocą przeglądarki internetowej. Jesteśmy w trakcie wdrażania do produkcji takiego rozwiązania, w którym aplikacja napisana na smartfonie pozwoli na szybkie sterowanie oraz ocenę pracy systemu wentylacji. Dodatkowo chcemy, żeby niezbędne dane o historii pracy urządzenia były przesyłane dzięki pojedynczemu szybkiemu wyborowi i wysłaniu maila. Pozwoli to nam szybciej udzielać wsparcia klientom. Dodatkowo wyposażamy nasze urządzenia w nowoczesne sensory wilgotności, tak aby umożliwić sterowanie wentylacją również pod względem tego parametru.

Najciekawsze wyzwania i plany jednak przed nami... Szykujemy się na całkowitą elektronizację rozwiązań dla małych i średnich central wentylacyjnych, redukując pracochłonność i automatyzując produkcję. Dodatkowo pracujemy nad nowymi algorytmami, które będą optymalizować koszty eksploatacji małych central wentylacyjnych przy maksymalizacji odzysku ciepła.

Ciekawymi rozwiązaniami na sezon wiosna-lato 2016 są na pewno rozwiązania w ramach IoT (Internet of Things) –

umożliwimy przesyłanie szeregu danych przez Bluetooth do magazynów danych w tzw. chmurach, które będą pozwalały na optymalizację procesów sterowania.

Wicie, czego potrzebują producenci do sterowania swoimi urządzeniami i systemami – a użytkownicy?

Dla nas pierwszą linią odbiorców są producenci i to od nich otrzymujemy założenia, które są wynikiem analizy potrzeb ich klientów, czyli użytkowników. Ponadto uczestniczymy w uruchomieniach instalacji wyposażonych w nasze układy i na tej podstawie zbieramy informacje bezpośrednio od użytkowników. Takie oczekiwania i sygnały analizujemy. Spełnienie niektórych indywidualnych potrzeb użytkownika bywa jednak zbyt kosztowne, aby stało się standardem, może być jednak oferowane jako opcja. Ponadto przekazujemy nasze analizy klientom-producentom, tak aby wspólnie tworzyć produkt jak najlepiej spełniający wymagania użytkowników.

Inteligentne domy – to bardzo aktualna kwestia. Dostępna jest szeroka oferta dotycząca np. scenariuszy świetlnych, dostępu, bezpieczeństwa, ale mało się mówi

o tym, co generuje największe koszty w eksploatacji budynków, czyli o ogrzewaniu, wentylacji i chłodzeniu. Czy rynek to już widzi?

Niestety, wszystko to, co jest oferowane w ramach inteligentnego domu, konsumuje tylko 10–15% całej energii. Są to elementy takie, jak sceny świetlne z pomocą lamp LED, ruchome rolety, automatyczne bramy, automatyczne zraszacze, inteligentne gniazdka, sprzęt AGD i RTV itp. Jednak największą energochłonność mają systemy ogrzewania i wentylacji. Energia elektryczna zużywana na pracę ciągłą wentylatorów nawiewu i wywiewu rekuperatora wielokrotnie przekracza energię czerpaną przez telewizor i komputer.

Moim zdaniem polski rynek jeszcze tego nie zauważa. Dasko pracuje już nad rozwiązaniami, które będą informować i pomagać użytkownikom optymalizować koszty eksploatacji systemów wentylacji, m.in. z uwzględnieniem dostępnych taryf energetycznych. Optymalizacja zużycia energii i budowa systemów adaptacyjnych to dziś duże wyzwanie, mamy tego świadomość i widzimy tu duże pole do rozwoju.

Rozmawiał Waldemar Joniec



Połączenia zaprasowywane – ekonomiczne i bezpieczne

Profipress to uniwersalny system kształtek zaprasowywanych z miedzi. Może być stosowany niemal do każdego rodzaju instalacji. Nowoczesna technologia gwarantuje krótszy czas montażu, a profil SC-Contur – maksimum bezpieczeństwa. Wszechstronność, profesjonalizm i ochrona – dzięki temu Profipress to zawsze doskonały wybór. **Viega. Liczy się pomysł!**

viega

Zapraszamy na targi i konferencje

KWIECIEŃ

Ri Konferencja Budowlana BUDMIKA, 20–24 kwietnia 2016 r., Poznań – Koło Naukowe Studentów Budownictwa i Koło Naukowe Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej, tel. 667 590 004, budmika@put.poznan.pl – www.budmika.put.poznan.pl

Ri Konferencja „OSA – Odpady, Środowisko, Atmosfera”, 20–21 kwietnia 2016 r., Kraków – Studenckie Koło Naukowe Wentylacji, Klimatyzacji i Ogrzewnictwa EQUILIBRIUM oraz Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Odpadami Politechniki Krakowskiej, konferencja.osa@gmail.com – www.osa.wis.pk.edu.pl

Ri INSTALACJE – Międzynarodowe Targi Instalacyjne, 25–28 kwietnia 2016 r., Poznań – www instalacje.mtp.pl

Ri Konferencja Naukowo-Techniczna „Systemy bezpieczeństwa oraz zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru”, 28–29 kwietnia 2016 r., Sarbinowo – Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie, Politechnika Koszalińska i Komenda Miejska PSP w Koszalinie, tel. 94 345 52 00, kom. 533 300 845, konferencja@kmpsp.koszalin.pl – www.kmpsp.koszalin.pl

MAJ

Ri Konferencja Naukowa „Inżynieria Środowiska – Młodym Okiem”, 6 maja 2016 r., Politechnika Białostocka – Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska i Koło Młodych PZITS, tel. 794 153 233, konferencjapzits@gmail.com – www.kolomlodychpzsits.wordpress.com

Ri WOD-KAN – Międzynarodowe Targi Maszyn i Urządzeń dla Wodociągów i Kanalizacji, 10–12 maja 2016 r., Bydgoszcz – www.targi-wod-kan.pl

Ri Konferencja Szkoleniowa „Ochrona przeciwpożarowa w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne, wentylacyjne i gaśnicze – projektowanie, montaż, eksploatacja”, 10 maja 2016 r., Poznań – redakcje „Rynku Instalacyjnego” i „elektro.info”, tel. 22 512 60 83, kzareba@medium.media.pl – rynekinstalacyjny.pl/konferencja-ppoz

Ri Konferencja Gazterm „Bezpieczeństwo i rozwój polskiego rynku gazu”, 16–18 maja 2016 r., Międzyzdroje – studio 4U, tel. 91 485 17 10, kom. 607 220 470, gazterm@gazterm.pl – www.gazterm.pl

patronat medialny **Ri**

PIERWSZE W POLSCE TARGI BRANŻY ZARZĄDZANIA NIERUCHOMOŚCIAMI

Salon obsługi i utrzymania nieruchomości



Kielce, 18-20 października 2016
www.lokumexpo.pl

W programie imprez towarzyszących m.in.:

- 1 Konferencja Spółdzielczości Mieszaniowej
- 1 Gala Konkursu 7 Złotych Zasad SM
- 1 Forum dla Zarządców

Patroni
targów:



Dla Czytelników i Klientów
czasopisma „RYNEK INSTALACYJNY”
specjalne rabaty!

ADMINISTRATOR
KONFERENCJE • SYMPOZJUM • TARGI

TargiKielce
EXHIBITION & CONGRESS CENTRE

GRUPA MEDIUM
Michał Grodzki
Dyrektor ds. marketingu i sprzedaży
tel. 22 512 60 80, mgrodzki@medium.media.pl

TARGI KIELCE SA
Dyrektor Grupy Projektów
Bogusława Grzechowska
tel. 41 365 12 10, grzechowska.boguslawa@targikielce.pl

SYSTEM **KAN-therm**

Ogrzewanie podłogowe



SYSTEM
KAN-therm

TACKER do spinek za 1 zł!

T-1U4255K



PROMOCJA

od **1.04.16**
do **30.06.16**

Spotkajmy się na targach

Hala IV
Stoisko 12



INSTALACJE
25-28.04.2016, POZNAŃ

TECHNOLOGIA SUKCESU



www.kan-therm.com

ISO 9001