

## Błędne certyfikaty energetyczne – recast Dyrektywy 2002/91/WE

W świetle wymagań ustanowionych na mocy Dyrektywy 2002/91/WE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków, jak również w jej ostatnich przekształceniach zawartych w dokumencie zwanym recastem, celem certyfikacji energetycznej jest przedstawienie faktycznego stanu obiektu czy lokalu. Jednak zdarzają się przypadki wystawiania świadectw niezgodnych z rzeczywistością.

Zgodnie z art. 17 recastu do wydawania świadectw należy zatrudnić niezależnych i wykwalifikowanych lub

akredytowanych ekspertów, biorąc pod uwagę przede wszystkim ich fachowość. Ta sama zasada powinna być zastosowana również przy ustanawianiu systemów kontroli świadectw charakterystyki energetycznej. Jednocześnie nie istnieje żaden rejestr świadectw, który pozwoliłby na wyrównową kontrolę ich jakości.

Świadectwo energetyczne jest dokumentem technicznym, bardzo często niezrozumiałym dla inwestora indywidualnego. Jednakże spoglądając wnikliwie na wartości przedstawione

w świadectwie, nawet osoba nieznająca się na kwestiach certyfikacji energetycznej może odnaleźć niespójności i błędy. Przykładem mogą być rozbieżności pomiędzy tymi samymi wartościami podawanymi na kolejnych stronach świadectwa.

Podobnie jest w przypadku osób wykonujących takie świadectwa. Brak jest jednej listy osób uprawnionych do sporządzania świadectw. Z jednej strony na portalu Ministerstwa Infrastruktury istnieje lista osób, które ukończyły kursy i zdały egzamin państwowy lub ukończyły

studia podyplomowe. Z drugiej strony możemy napotkać w Internecie liczne bazy promujące zarówno firmy prywatne lub też poszczególne osoby świadczące takie usługi.

Rozwiązania należy poszukiwać na różnych poziomach, wprowadzając kontrolę zarówno w ramach działań nadzorów budowlanych, jak również ustanawiając mechanizmy odpowiedzialne za wdrożenie niezależnych procedur kontroli ekspertów, czego wymaga właśnie recast Dyrektywy.

[www.ennergo.pl](http://www.ennergo.pl)

## NIBE-BIAWAR zaprasza na otwarte szkolenia z zakresu pomp ciepła i systemów solarnych

Firma Nibe-Biawar oferuje jednodniowe szkolenia regionalne, prowadzone na terenie całej Polski. Szkolenia nie ograniczają się tylko do przedstawienia oferty produktowej Nibe-Biawar, lecz traktują temat kompleksowo. Obejmują m.in. budowę i zasadę działania pomp ciepła i systemów solarnych, zasady doboru poszczególnych urządzeń, praktyczne wskazówki, przykładowe problemy i wiele innych informacji o wymiarze nie tylko teoretycznym, ale też praktycznym. Szkolenia skierowane są do właścicieli oraz pracowników firm związanych z techniką grzewczą oraz odnawialnymi źródłami energii.

Firma zapewnia: materiały szkoleniowe, prospekty, cennik, płytę CD z materiałami szkoleniowymi, dokumentacją techniczną i programem doboru pomp ciepła oraz wyżywienie.

### Terminarz szkoleń:

- Warszawa 09-03-2011
- Radom 10-03-2011
- Toruń 06-04-2011
- Poznań 07-04-2011
- Szczecin 10-05-2011
- Koszalin 11-05-2011
- Lublin 17-05-2011
- Częstochowa 07-06-2011
- Opole 08-06-2011
- Wrocław 09-06-2011
- Kraków 12-07-2011
- Kielce 13-07-2011
- Olsztyn 14-07-2011
- Gorzów Wlkp. 17-08-2011
- Katowice 24-08-2011

Dodatkowe informacje, szczegółowy program szkolenia oraz karta zgłoszenia dostępne są pod adresem: [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)

## Konferencja „BIOGAZ – praktyczne aspekty inwestycji w zieloną energię”

Konferencja odbędzie się **16 marca 2011 r.** w Pałacu Lubomirskich, siedzibie Business Centre Club, na Placu Żelaznej Bramy 10, w Warszawie.

Jest to druga już edycja spotkania stanowiącego platformę kontaktu podmiotów zainteresowanych technologią biogazową z przedsiębiorstwami doświadczonymi w tej dziedzinie i oferującymi konkretne rozwiązania inwestorom.

Główne zagadnienia to:

1. Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych w Polsce w latach 2010–2020.
2. Uwarunkowania prawne i organizacyjne związane z budową biogazowni.
3. Podłączenie biogazowni do sieci elektroenergetycznej po nowelizacji ustawy Prawo Energetyczne.
4. Krajowe i unijne mechanizmy dofinansowania

budowy biogazowi.

5. Ekonomiczne uwarunkowania inwestycji w biogazownie.
6. Rozwiązania kontenerowe agregatów kogeneracyjnych zasilanych biogazem.
7. Przegląd surowców do produkcji biogaz.
8. Interpretacja wyników badań laboratoryjnych i ich przełożenie na parametry biotechnologiczne fermentacji metanowej.

9. Jak skutecznie przeprowadzić inwestycję w biogazownię? Prezentacja biogazowni w Liszkowie.

Cena: 100 zł + VAT przy zgłoszeniu do 2 marca 2011 r. 150 zł + VAT przy zgłoszeniu po 2 marca 2011 r.

REKLAMA

KLIMATYZACJA PL  
SZUKASZ INFORMACJI?  
ZNAJDZIESZ JE U NAS!  
OGRZEWNICTWO PL  
BOK: tel/fax: 42 653- 57- 03, 661 42 66 06, 661 42 66 01  
E-MAIL: redakcja@klimatyzacja.pl, redakcja@ogrzewnictwo.pl

## KAN przejął 100% udziałów w warszawskiej firmie HYDRO-PLAST Sp. z o.o.



Dzięki tej transakcji Grupa KAN poszerzyła swoją ofertę sprzedaży o kolejny pełny system instalacyjny tym razem oparty na rurach i złączkach wykonanych z polipropylenu.

Inwestycja Grupy KAN zwiększy jej potencjał, jak i konkurencyjność zarówno na rynku krajowym, jak i na istniejących rynkach zagranicznych.

W związku z zakupem poszerzono rynki zbytu o kolejne kraje takie, jak: Libia, Arabia Saudyjska, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Maroko, Algieria, czy też Nigeria.

Do Białegostoku przeniesiono już linie produkcyjne przejętej firmy. W najbliższym czasie KAN zainwestuje w rozwój i modernizację kilkanaście milionów złotych.

Nowa produkcja oznacza również zwiększenie zatrudnienia, pracę znalazło już 70 osób.

*Grupa KAN działa na rynku instalacji wody ciepłej, zimnej centralnego ogrzewania i ogrzewania podłogowego od 1990 roku. Jej sztandarowy produkt to – oparty na własnej myśli technologicznej – system KAN-therm, pozwalający na budowę każdego rodzaju instalacji wodnej i grzewczej. Siedziba Grupy i produkcja mieści się w Kleosinie koło Białegostoku; w jej skład wchodzi też cztery oddziały handlowe w Polsce – w Warszawie, Gdyni, Poznaniu i Tychach. W Grupie pracuje ok. 600. osób. Za granicą firma działa za pośrednictwem swoich czterech spółek zależnych: w Rosji, na Ukrainie, Białorusi i w Niemczech oraz poprzez sieć dystrybutorów w wielu innych krajach, jak: Czechy, Słowacja, Węgry, Rumunia i wiele innych krajów w całej Europie. Ekspansja i ciągły rozwój nowych rynków jest na tyle skuteczny, że produkty KAN są już dostępne w Mongolii, Azerbejdżanie i innych krajach rozwijających się.*

[www.kan.com.pl](http://www.kan.com.pl)

## Dziewiąta edycja Forum Wentylacja – Salon Klimatyzacja

Przypominamy o jedynej w kraju wystawie w branży poświęconej wyłącznie tematyce wentylacji i klimatyzacji. Deklarację udziału w Forum złożyło już 117 firm (stan na dzień 18.02.2011). Informacje o przygotowaniach do wystawy przekazujemy na bieżąco. [www.forumwentylacja.pl](http://www.forumwentylacja.pl)

## Forum Termomodernizacja 2011

Zarząd Zrzeszenia Audytorów Energetycznych zaprasza do udziału w ogólnokrajowym spotkaniu audytorów energetycznych Forum Termomodernizacja 2011 „Efektywność energetyczna – Prawo, Teoria, Praktyka”, które odbędzie się 15 marca 2011 br. w Centrum EXPO XXI na ul. Prądzyńskiego 12/14 w Warszawie. Patronat nad Forum objęło Ministerstwo Infrastruktury, Bank Gospodarstwa Krajowego oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Tegoroczna impreza poświęcona będzie zagadnieniom efektywności energetycznej w aspektach prawnych, finansowych i technologicznych.

Sesja I Forum obejmuje prawne i finansowe aspekty inwestycji na rzecz efektywności energetycznej. Sesja II będzie dotyczyć prawnego i technologicznego otoczenia auditingu. W czasie sesji III zaprezentowane zostaną przykłady inwestycji w budynkach i systemy techniczne.

Dzięki licznemu udziałowi ekspertów zajmujących się na co dzień efektywnością energetyczną, zarówno w teorii, jak i praktyce, Forum jest dobrą okazją do zapoznania się ze stanem realizacji działań w zakresie efektywności energetycznej oraz polem do wymiany poglądów i doświadczeń.

Koszt uczestnictwa w Forum wynosi:

- dla członka Zrzeszenia z opłaconymi bieżącymi składkami 160 zł + 23% VAT= 196,80 zł,
- dla pozostałych osób 190 zł + 23% VAT= 233,70 zł.

Termin przyjmowania zgłoszeń i wpłat mija 28 lutego 2011 r.

[www.energiaibudynek.pl](http://www.energiaibudynek.pl)

## XIV Międzynarodowe Targi Energetyki i Elektrotechniki ENEX

Data najbliższej edycji to **1–3 III 2011**.

Zakres branżowy targów ENEX obejmuje:

- wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucję energii;
- maszyny, urządzenia energetyczne i elektroenergetyczne;
- budownictwo energetyczne;
- eksploatację urządzeń energetycznych i modernizację istniejących sieci;
- użytkowanie energii i metody jej oszczędzania;
- odnawialne źródła energii i ciepła;
- informatykę w energetyce;
- telekomunikację; wytwarzanie ciepła dla systemów ciepłowniczych;
- skojarzone wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej;
- technologie systemów przesyłowych, armatura sieciowa.

Targom każdego roku towarzyszą liczne konferencje i spotkania. Poprzednim razem na targach ENEX odbyły się bezpłatne warsztaty na temat biomasy i biogazowni. Przedstawiciele hiszpańskich firm, organizacji i instytucji podzielili się doświadczeniami na temat wykorzystywania nowatorskich technologii otrzymywania energii z biomasy. Po raz kolejny w czasie tej imprezy odbyła się konferencja Renesans Energetyki Jądrowej.

Międzynarodowe Targi Energetyki ENEX oraz Targi Odnawialnych Źródeł Energii ENEX – Nowa Energia to nic innego jak miejsce, gdzie każdego roku spotykają się wytwórcy energii konwencjonalnej, jak również firmy zajmujące się produkcją energii ze źródeł odnawialnych. W czasie poprzednich targów blisko 250 wystawców z: Polski oraz między innymi z Hiszpanii, Niemiec, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Włoch i Słowacji zaprezentowało najnowsze urządzenia i technologie energetyczne i elektroenergetyczne, maszyny opalane biomasą i na biopaliwa. Stoiska targowe wypełnił najnowocześniejszy sprzęt związany z odnawialnymi źródłami energii – jej wytwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją. [www.targikielce.pl](http://www.targikielce.pl)

## Kontrole materiałów budowlanych u producenta, importera i sprzedawcy

W Dzienniku Ustaw nr 23 pod poz. 122 zostało opublikowane rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 25 stycznia 2011 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu. Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (DzU Nr 114, poz. 760) wprowadziła szereg zmian w dotychczasowych przepisach regulujących zasady i tryb prowadzenia kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu. Zgodnie z brzmieniem art. 25 ustawy o wyrobach budowlanych

właściwy organ może w trakcie kontroli poddać kontrolowany wyrób badaniom kontrolnym w celu ustalenia, czy wyrób rzeczywiście posiada deklarowane przez producenta właściwości użytkowe. Badaniom kontrolnym mogą być poddawane wyroby budowlane zabezpieczone przed dalszym przekazywaniem na podstawie art. 22c zarówno u producenta, jak i importera lub sprzedawcy. Rozszerzenie możliwości dokonywania badań kontrolnych wyrobów budowlanych wymagało nowego uregulowania, na drodze rozporządzenia, spraw związanych z pobieraniem i badaniem

próbek kontrolnych.

Nowa regulacja zastąpiła dotychczasowe rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie sposobu pobierania i badania próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (DzU Nr 130, poz. 1387), utrzymując wszystkie dotychczasowe merytoryczne rozstrzygnięcia w zakresie:

- sposobu pobierania oraz badania próbki wyrobu budowlanego,
- wzoru protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego lub próbki kontrolnej,
- sposobu zabezpieczenia próbek,
- wzoru sprawozdania z badań,

- sposobu postępowania z pozostałościami po próbkach,
- sposobu ustalania, uiszczania i zwrotu opłaty za badania kontrolne.

Jednocześnie wprowadziła niezbędne uzupełnienia i zmiany, odnoszące się do zmienionych przepisów ustawowych.

W załączniku nr 1, we wzorze protokołu pobrania próbki kontrolnej, uwzględniono, że próbka może być pobrana od producenta, importera lub sprzedawcy kontrolowanego wyrobu budowlanego.

Całość rozporządzenia jest dostępna na stronie:

<http://www.mi.gov.pl/files/0/1793680/D2011023012201.pdf>

## Symposium Systemair – Katowice 25.02

Systemair zaprasza na symposium szkoleniowe pt. „Energooszczędne rozwiązania w projektowaniu nowoczesnych instalacji wentylacyjnych. Wentylacja pożarowa obiektów wielkokubaturowych – wybór systemu, zasady projektowania”.

W ramach symposium planowane są referaty problemowe wykładowców z Politechniki Warszawskiej: dra inż. Grzegorza Kubickiego oraz dra inż. Jacka Hendigera.

Wykłady będą wsparte prezentacją oferty Systemair w zakresie omawianych tematów.

Termin: **25.02.2011 r.** w godzinach 10:00–16:00.

Miejsce: Hotel Diament, ul. Wita Stwosza 37 w Katowicach.

Uczestnictwo: Uczestnicy seminarium otrzymują materiały projektowe, katalogi techniczne urządzeń.

W seminarium może uczestniczyć kilka osób z tej samej firmy. Uczestnictwo w spotkaniu jest bezpłatne.

W celu zgłoszenia uczestnictwa w symposium szkoleniowym należy wypełnić i wysłać formularz uczestnictwa dostępny na stronie: [http://www.systemair.com/web/zgloszenie\\_pl-pl.aspx](http://www.systemair.com/web/zgloszenie_pl-pl.aspx)

## Z życia firmy Bosch:

### 1. 125-lecie firmy Bosch

W 2011 roku Grupa Bosch obchodzi zarówno 125-lecie istnienia firmy, jak i 150. rocznicę urodzin jej założyciela, Roberta Boscha. 15 listopada 1886 roku Robert Bosch założył w Stuttgarcie swój „Warsztat Mechaniki Precyzyjnej i Elektrotechniki”, kładąc tym samym kamień węgielny pod powstanie znanego dziś przedsiębiorstwa technologiczno-usługowego. Firma Bosch ma obecnie ponad 300 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach świata i zatrudnia ponad 280 000 pracowników. Międzynarodowa sieć spółek i partnerów handlowych

w ok. 150 krajach jest gwarancją dostępności produktów i usług firmy Bosch na ważnych rynkach wzrostowych. Obecnie dział Techniki Grzewczej firmy Bosch należy do działów odnoszących największe sukcesy w Grupie Bosch i oferuje kompletne portfolio produktów: od gazowych i olejowych kotłów grzewczych, poprzez termy do podgrzewania wody, pompy ciepła i systemy solarne, aż do bloków elektrociepłowniczych.

### 2. Są już wstępne wyniki finansowe za rok 2010

W 2010 roku przedsiębiorstwo osiągnęło według wstępnych wyników finan-

sowych obroty w wysokości 47,3 mld euro, co oznacza wzrost o 24% w porównaniu do roku ubiegłego (2009: 38,2 mld euro). Również dochody znacznie się poprawiły. Dochód przed opodatkowaniem ponownie osiągnął docelowy przedział 7–8% po odnotowanej w ubiegłym roku stracie, która wyniosła 1,2 mld euro. Liczba zatrudnionych w Grupie Bosch zwiększyła się w ciągu roku o 4,7%, do ok. 283 500 osób. W 2010 roku Bosch zwiększył swoje wydatki na badania i rozwój o 11%. Budżet na ten cel wyniósł ok. 4 mld euro (w roku ubiegłym: 3,6 mld euro). [www.bosch.pl](http://www.bosch.pl)



Centrala Bosch w Azji Południowo-Wschodniej w Singapurze: monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne na dachu budynku Centrali



Robert Bosch, zdjęcie z 1886 roku



Pierwsze amerykańskie przedstawicielstwo firmy Bosch miało swoją siedzibę, w latach 1906–1908, w Nowym Jorku przy 160 West 56th Street

1910: Plakat z „Czerwonym Diabłem”. Jednym z najsłynniejszych motywów, które jeszcze przed Pierwszą Wojną Światową reklamowały produkty Boscha, był wykreowany przez agencję reklamową „Propaganda” w Stuttgarcie



## Program likwidacji emisji niskiej w Krakowie

Kraków ma najbardziej zanieczyszczone powietrze ze wszystkich miast Polski – norma stężenia pyłu zawieszonego jest tam przekroczone o 400%. Między innymi winę za ten stan ponosi ogrzewanie węglowe, którym wciąż posługuje się około 30 tysięcy mieszkańców. Krakowski ratusz opracowuje projekt dopłat dla tych, którzy zechcą wymienić ogrzewanie na ekologiczne.

Od 1995 roku wymieniono już około 20 tys. kotłów węglowych. By ograniczyć zanieczyszczenie powietrza magistrat krakowski rozpoczął prace nad programem likwidacji niskiej emisji, dzięki któremu będzie można ubiegać się o dotację na wymianę ogrzewania na bardziej ekologiczne. W ramach programu będzie można starać się o podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej. Dzięki dofinansowaniu mieszkańcy będą mogli również wymienić kotły węglowe na ogrzewanie gazowe, olejowe lub elektryczne. Dopłata będzie pokrywać około 40% kosztów inwestycji. W tym roku na dofinansowanie programu urząd przeznaczy 1,5 mln zł.

[www.eko-samorzadowiec.pl](http://www.eko-samorzadowiec.pl)



## Nowa książka: Urządzenia chłodnicze i przepisy prawne

Wydawnictwo Systherm wprowadziło na rynek kolejną publikację z serii *Technika chłodnicza dla praktyków* pt. „Urządzenia chłodnicze i przepisy prawne”.

Pozycja ta dotyczy stosowanych w instalacjach chłodniczych: sprężarek, skraplaczy, chłodnic powietrza i cieczy, zbiorników cieczy, a także chłodnic międzystopniowych i ich zastosowania. Omówiono również najczęstsze rozwiązania agregatów wody lodowej oraz objawy, przyczyny, metody naprawy i zapobiegania awariom.

W podręczniku zamieszczono informacje na temat regulacji prawnych dotyczących substancji zubożających warstwę ozonową i niektórych ga-

zów cieplarnianych stosowanych w chłodnictwie. Obszerną informację opracowano na podstawie aktualnego prawa polskiego i obowiązujących rozporządzeń Unii Europejskiej.

Książka ta kierowana jest do osób związanych z branżą chłodnictwa oraz do środowisk akademickich i szkół technicznych.

[www.systherm.pl](http://www.systherm.pl)

## Prognozy dla energii ze słońca

W 2020 roku energia elektryczna ze słońca może zaspakajać 12% zapotrzebowania w Unii Europejskiej – twierdzą autorzy „Solar Generation 2010”. Według szacunków autorów prognozy moc zainstalowana elektrowni fotowoltaicznych wzrośnie z obecnych 23 do 180 GW do roku 2015, a w 2030 może osiągnąć poziom 1,8 TW.

Z raportu opracowanego przez European Photovoltaic Industry Association (EPIA) i Greenpeace International wynika, że w najbardziej uprzemysłowionych krajach nastąpi zrównanie cen energii elektrycznej ze źródeł konwencjonalnych i ze słońca.

Autorzy opracowania prognozują, że w 2020 roku energia fotowoltaiczna będzie w stanie pokryć 5% światowego zapotrzebowania na energię elektryczną, a 9% do roku 2030.

[www.rp.pl](http://www.rp.pl)

## Już dziś skorzystaj z innowacyjnych i efektywnych systemów grzewczych



**Skorzystaj z 45%  
dotacji z NFOŚiGW  
na kolektory słoneczne**

Coraz więcej inwestorów poszukuje możliwości wyraźnej oszczędności kosztów ogrzewania i uniezależnienia się od paliw kopalnych. Firma Viessmann oferuje energooszczędną, nowoczesną technikę kondensacyjną oraz kompletny program systemów wykorzystania energii odnawialnych – od systemów solarnych, poprzez pompy ciepła, aż do kotłów na biomasę – z solidnością i kompetencją 30 lat praktyki w tym obszarze produktów. Zapoznaj się z pełną ofertą urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii na stronie [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl).

Zapraszamy na stronę internetową [www.dotacje-kolektory.pl](http://www.dotacje-kolektory.pl), gdzie uzyskacie Państwo szczegółowe informacje dotyczące dofinansowania na kolektory słoneczne oraz otrzymanie bezpłatną kalkulację modernizacji.

Indywidualne rozwiązania z efektywnymi systemami grzewczymi wykorzystującymi wszystkie nośniki energii



Viessmann sp. z o.o., 53-015 Wrocław, ul. Karkonoska 65, tel. 071/36 07 100



**Godło „Teraz Polska”**  
za usługę 24-godzinny program opieki technicznej firmy Viessmann



**Złoty Laur Konsumenta**  
dla firmy Viessmann przyznany w kategorii „Urządzenia i systemy grzewcze”

**VIESSMANN**

climate of innovation

REKLAMA

## SPIUG intensywnie działa i odnosi pierwsze sukcesy na rynku

### Zmiany w dopłatach do kolektorów słonecznych

W drugiej połowie stycznia 2011 roku, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ogłosił informację o modyfikacji zasad, obowiązującego od jesieni 2010 roku programu. Warto zwrócić uwagę na kilka istotnych zmian, które były postulowane podczas spotkania Zarządu SPIUG (Stowarzyszenia Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych) z Zarządem NFOSiGW w listopadzie ubiegłego roku.

#### Wśród zmian znalazło się m.in.:

1. **szersze dopuszczenie do programu nowo budowanych obiektów,**
2. **dopuszczenie do programu instalacji solarnych, mogących także produkować ciepło, obok ciepłej wody użytkowej,**
3. **rozszerzono także krąg beneficjentów o obiekty podłączone do miejskiej sieci c.o.,** co prawda wciąż z wyłączeniem instalacji, gdzie sieć miejska doprowadza c.w.u.

Członkowie SPIUG oraz środowisko związane z tym tematem oceniają, że jest to duży postęp i krok w dobrym kierunku. biorąc pod uwagę czas trwania programu oraz środki przeznaczone na jego realizację, jest szansa na dalsze jego udoskonalenie i wykorzystanie zdobytych przy tym doświadczeń do stworzenia systemów wsparcia dla innych „czystych” źródeł ciepła w technologii rozproszonej, takich jak np. pompy ciepła.

Aby nie być gołostównym, SPIUG zebrał wśród podmiotów i użytkowników zaintere-

sowanych zastosowaniem kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wytwarzania ciepła, informacje zwrotne na temat wprowadzonych niedawno zmian systemu wsparcia finansowego dla tego źródła ciepła. Zostało przygotowane krótkie opracowanie, które nie jest oceną wprowadzonych do programu zmian, a jedynie zbiorem bezpośrednich opinii z rynku, pochodzących od zainteresowanych, którzy bądź skorzystali ze wsparcia, bądź są tym wsparciem zainteresowani. Przekazany dokument może być pomocny dla NFOSiGW przy dalszej modyfikacji programu i w przygotowywanych w przyszłości podobnych działaniach.

Wspomniane stanowisko SPIUG jest dostępne na stronie [www.spiug.pl](http://www.spiug.pl).

Pełna informacja w dziale Aktualności na [www.instalreporter.pl](http://www.instalreporter.pl).

### List do Ministerstwa Infrastruktury w sprawie obowiązku okresowych przeglądów i uruchomień urządzeń gazowych do c.o. i c.w.u.

Członkowie Stowarzyszenia Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych są często pytani przez współpracujących z nimi serwisantów o wyjaśnienie problemów natury prawnej, dotyczących ich działalności serwisowej.

Z uwagi na to, że są to pytania zadawane w branży instalacyjno-grzewczej już od lat, stąd SPIUG zwrócił się do Ministerstwa Infrastruktury o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

1. Czy serwisant ma obowiązek i umocowanie w obowiązującym prawie sprawdzić:
  - a) czy urządzenie zostało zamontowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
  - b) czy inwestor (właściciel urządzenia) posiada dokumenty potwierdzające odbiory techniczne związanych z pracą urządzenia instalacji: elektrycznej, gazowej, wentylacyjnej i kominowej?
2. Czy zgodnie z prawem serwisant ma obowiązek odmówić dokonania czynności serwisowych (uruchomienia, przeglądu urządzenia), jeżeli jego zdaniem nie zostały zachowane przepisy dotyczące:
  - a) wymagań technicznych w stosunku do pomieszczenia, w którym zamontowano urządzenie,
  - b) miejsca montażu urządzenia,
  - c) wykonania instalacji do której podłączono urządzenie np. gazowej, czy powietrzno-spalinowej?
3. Czy na serwisancie dokonującym uruchomienia spoczywa odpowiedzialność prawna za skutki wynikające z montażu urządzenia niezgodnie z przepisami prawa budowlanego i norm?

Ponadto, od wielu lat w branży instalacyjno-grzewczej trwa dyskusja na temat wymogu konieczności corocznych przeglądów urządzeń grzewczych, które dotyczy większości producentów urządzeń grzewczych montowanych w obiektach na terenie Polski. Zapisy w rozdziale 2 paragrafie 62 „Prawa budowlanego”, które dotyczą tego zagadnienia brzmią następująco:

„...Obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę:

Pkt. 1) okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności:

Pkt. 1c) ... instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych)

oraz w art. 62 pkt. 2:

Obowiązek kontroli, o której mowa w ust. 1 pkt. 1 lit. a), nie obejmuje właścicieli i zarządców budynków indywidualnego budownictwa jednorodzinne, zagrodowego i letniskowego oraz obiektów budowlanych wymienionych w art. 29 ust. 1”

**SPIUG zgłosiło postulat ujednoczenia przepisów i wprowadzenia obligatoryjnie okresowych, corocznych przeglądów serwisowych dla wszystkich gazowych, węglowych i biomasowych urządzeń grzewczych** (tam gdzie istnieje niebezpieczeństwo zaccadzenia w wyniku niewłaściwych warunków eksploatacyjnych), **dla wszystkich użytkowników, włączając w to tych wymienionych w art. 62 pkt. 2.**

Równocześnie Stowarzyszenie Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych SPIUG zwróciło się do Ministerstwa Infrastruktury o zajęcie jednoznacznego stanowiska wobec dylematów autoryzowanych instalatorów dostawców urządzeń grzewczych, co powinno wyjaśnić i rozwiązać narastające w praktyce wątpliwości, oraz przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacji montowanych i używanych urządzeń.

Pełna treść informacji w dziale Aktualności na [www.instalreporter.pl](http://www.instalreporter.pl).

► Piotr Łukaszewicz\*

# Frankfurt zaprasza na targi ISH w dniach 15 do 19 marca 2011 r.

ISH to największa na świecie innowacyjna platforma *designu* wyposażenia łazienek, nowoczesnych rozwiązań branży instalacyjnej oraz technologii usług budowlanych przyjaznych środowisku.

W ubiegłej edycji targowej ponad 2300 firm ze 140 krajów, w tym liderzy technologii z Niemiec i zagranicy, zaprezentowali swoje najnowsze produkty co najmniej 200 000 odwiedzających. Z Polski przyjechało aż 2522 gości.

W zbliżającym się sezonie targi ISH odbędą się jak zwykle we Frankfurcie nad Menem w terminie od 15 do 19 marca 2011 r. Oprócz szerokiej gamy produktów, zwiedzający będą mogli także uczestniczyć w wielu wydarzeniach dodatkowych – seminariach, dyskusjach i konkursach.

W 2011 roku tematem przewodnim będzie oszczędność zasobów naturalnych, liczne pokazy specjalne skupią się na wydajnym użytkowaniu wody i energii elektrycznej w budynkach.

\* Przedstawiciel Targów Frankfurt w Polsce

## Informacje praktyczne dotyczące dojazdu oraz pobytu na targach

### Podróż do Frankfurtu nad Menem

Najwygodniej można dotrzeć na miejsce samolotem LOT lub Lufthansa. Ceny biletów są różne w zależności od momentu zakupu. Im bliżej targów, tym bilety są droższe. Oczywiście zawsze można także skorzystać z samochodu lub wyjazdów zorganizowanych.

Przedstawicielstwo Targów Frankfurt w Polsce organizuje grupowe wyjazdy na targi zarówno autokarem, jak i samolotem. W ramach wyjazdu uczestnicy mają zapewnioną opiekę pilota, hotel 3\* ze śniadaniami oraz codzienne transfery na tereny targowe. Więcej informacji można znaleźć na: <http://www.targifrankfurt.pl/index.php?targ=77&strona=wyjazd>

### Godziny otwarcia terenów targowych

Targi ISH są czynne w godzinach 9:00–18:00, jedynie ostatniego dnia są zamykane o godzinie 17:00.

### Bilety wstępu można kupić w kilku miejscach:

- on-line na [www.targifrankfurt.pl](http://www.targifrankfurt.pl) w złotych, przelewem. Można również przyjść osobiście do biura Targów Frankfurt w Warszawie, które mieści się przy ulicy Mołdawskiej 7 lok. 141. Prosimy jednak, aby wcześniej umówić się telefonicznie (tel. 22 402 11 70).  
bilet jednodniowy – 60 zł  
bilet na wszystkie dni targowe – 164 zł
- w kasie we Frankfurcie, już po przybyciu na targi  
bilet jednodniowy – 30 euro  
bilet na wszystkie dni targowe – 65 euro

- on-line na [www.tickets.messefrankfurt.com](http://www.tickets.messefrankfurt.com) w euro, kartą kredytową  
bilet jednodniowy – 15 euro  
bilet na wszystkie dni targowe – 41 euro

### Komunikacja we Frankfurcie nad Menem i okolicach

Zakupiony bilet wstępu na targi upoważnia jednocześnie do poruszania się komunikacją miejską – RMV!

### Usługi dodatkowe na terenach targowych

Odpłatnie można korzystać z sieci bezprzewodowej oraz z usługi PinPrint, która umożliwia drukowanie dokumentów na targach bezpośrednio z komputera, telefonu lub innych nośników elektronicznych. Koszt jednej strony A4 wynosi 0,6 euro.

### Program merytoryczny i ciekawe imprezy ISH 2011

#### Sekcja ISH Water

Główne trendy łazienkowe na sezon 2011/12 to trwałość, holistyczna koncepcja pomieszczeń oraz łazienka dla pokoleń. Zwiedzający dowiedzą się więcej na ten temat, uczestnicząc w forum „Pop up my bathroom”. Aspekt ekologiczny zostanie omówiony pod kątem zużycia wody i energii. „Zielona” łazienka to przede wszystkim naturalne, ekologiczne materiały oraz uniwersalny ponadczasowy design. Fakt, że łazienka to coś więcej niż tylko pomieszczenie z umywalką, toaletą i wanną, pokazuje holistyczna koncepcja tego miejsca. Wychodząc naprzeciw obecnemu niżowi demograficznemu, zadanie, przed którym stoją współcześni projektanci ła-

**ISH**

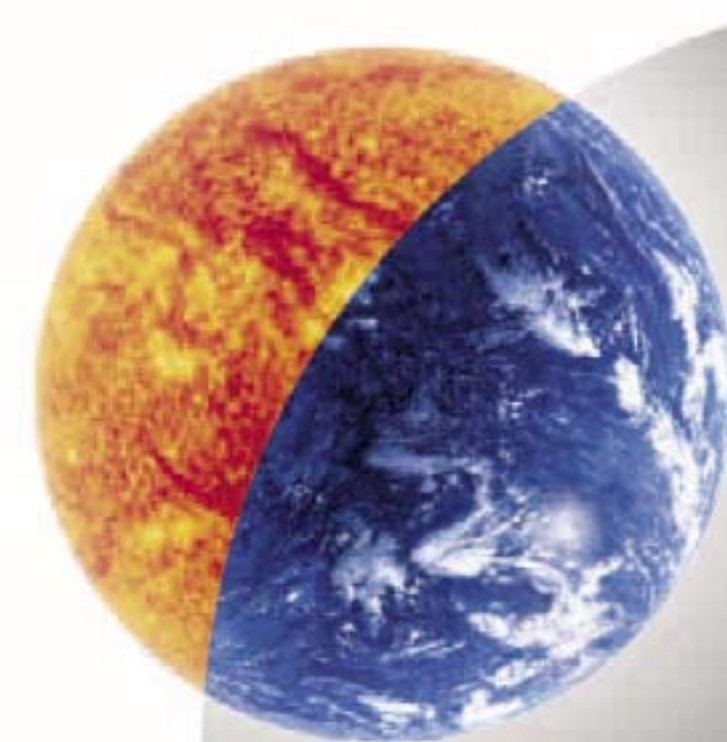
Największe na świecie targi Świat doskonałych łazienek techniki grzewczej, wentylacji i klimatyzacji oraz energii odnawialnej

Frankfurt am Main, 15. – 19. 3. 2011

## Spójrz w przyszłość

ISH to największe na świecie targi, na których spotykają się czołowi przedstawiciele branży łazienkowej, rozwiązań sanitarnych, grzewczych, klimatyzacji, wentylacji i energii odnawialnej. Najmodniejszy design i najnowsze technologie – wszystko to na targach ISH we Frankfurcie nad Menem.

[www.ish.messefrankfurt.com](http://www.ish.messefrankfurt.com)  
info@poland.messefrankfurt.com  
tel. (22) 402 1170



[www.targifrankfurt.pl](http://www.targifrankfurt.pl)

messe frankfurt

zienek będzie polegać na ułatwianiu życia tak wielu osobom, jak to tylko możliwe, np. tworząc łazienki bez barier wyróżniające się funkcjonalnością i możliwością wyposażenia w przedmioty ułatwiające korzystanie z nich osobom niepełnosprawnym.

**Ochrona Środowiska** to jeden z głównych punktów programu sekcji ISH Water poszerzony o inicjatywę „Blue Responsibility”, kontynuację kampanii rozpoczętej na ISH 2009. Jej organizatorzy to Grupy Robocze Niemieckiej Federacji Producentów Maszyn i Fabryk (Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbau – VDMA) oraz Forum Przemysłu Kanalizacyjnego (*IndustrieForum Sanitär – IFS*) przy wsparciu Niemieckiego Związku Przemysłu Kanalizacyjnego (Vereinigung der Deutschen Sanitärwirtschaft e.V. – VDS). Kampania ma na celu zaprezentowanie rozwiązań sanitarnych promujących odpowiedzialne używanie wody. Na stoisku Niemieckiego Związku Basenów i Wellness (Bundesverband Schwimmbad & Wellness e.V. – BSW) zwiedzający mogą uczestniczyć w wykładach (hala 5.1). Tematy wykładów to higiena wody pitnej oraz bezpieczeństwo grzewcze.

#### ISH Energy:

#### Wydajne systemy, energia odnawialna plus Aircontec – klimatyzacja, chłodzenie, wentylacja

Sposoby, w jakie nowe technologie oszczędzają coraz więcej energii w budynkach, to także główny temat sekcji ISH Energy. Kluczowym punktem programu będzie forum **ISH Technology and Energy Forum**, organizowane przez Niemiecki Związek Technologii Domów, Energii i Ochrony Środowiska (Bundesindustrieverband

Deutschland Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V. – BDH) oraz licznych partnerów z sektora energetycznego i przemysłu, które skupi się na wytwarzaniu ciepła w sposób oszczędzający energię w budynkach – oraz na kwestii konserwacji zasobów naturalnych – wykłady ekspertów oraz wystawa w **Galleria 1** poruszą temat innowacji grzewczych dostępnych obecnie, systemów grzewczych przyszłości, możliwości udoskonalania w już istniejących budynkach oraz obecną i przyszłą sytuację polityczną w Europie w kontekście energii oraz środowiska dziś i jutro.

Dyrektywy unijne dotyczące kampanii „Biznes dla Ochrony Środowiska” oraz modernizacji istniejących budynków to główne punkty wystawy i wykładów forum **Air Conditioning Forum** w hali 11. Kolejną atrakcją będzie sekcja poświęcona pompom ciepła i chłodzeniu. Jej organizatorem jest Instytut Budynek Klimat (Fachinstitut Gebäude Klima e.V. – FGK). Innym wydarzeniem w hali 11 jest forum **IKK Building Forum** organizowane przez Niemiecki Związek Firm Chłodniczych i Klimatyzacji (Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe e.V. – VDKEF), na którym zostaną omówione tematy optymalizacji energii w obszarze technologii chłodzenia i klimatyzacji.

Informacje na temat najnowszych osiągnięć oraz trendów designerskich w niemieckim przemyśle pieców kaflowych zostaną przedstawione przez Niemiecką Grupę Roboczą Pieców Kaflowych (Arbeitsgemeinschaft der deutschen Kachelofenwirtschaft, AdK) podczas forum **Tiled Stove Forum** w hali 9.2. Na forum zostaną omówione wszystkie tematy dotyczące ww. sektora.

#### Konkursy

ISH kładzie ogromny nacisk na ochronę środowiska, efektywność energetyczną oraz ochronę zasobów naturalnych. Udowadnia to konkursem **Design Plus powered by ISH**, który nagrodzi produkty wystawców na ISH wyróżnione za optymalne połączenie, kwestii ekologicznych, estetyki i funkcjonalności. Design Plus to jeden z czołowych niemieckich konkursów designerskich organizowany podczas różnych targów na Targach Frankfurt od 1983 r. Podczas ISH 2009, 111 uczestników zaprezentowało 252 produkty. Zwycięskie pomysły zostaną pokazane na specjalnym show w czasie trwania targów.

**Nagroda Energy + Architecture, European Architecture Award 2011** zostanie przyznana na ISH po raz pierwszy. Zorganizowana przez Związek Architektów Niemieckich (Bund Deutscher Architekten – BDA) oraz Niemiecką Federację Kanalizacji, Ogrzewania i Klimatyzacji (Zentralverband Sanitär, Heizung, Klima – ZVSHK), nagroda ma na celu znalezienie wybitnego przykładu architektury oszczędzającej energię. Aktualny program towarzyszący targom ISH oraz inne informacje na temat tej imprezy można znaleźć na: [www.ish.messefrankfurt.com](http://www.ish.messefrankfurt.com) w zakładce „Events”.

**Lista polskich firm, które do 3 lutego 2011 roku są zgłoszone i wystawiają się na targach ISH (rzeczywisty stan wystawców może się różnić ze względu na ciągłe zmiany w decyzjach firm):**

1. ADAMUS P.P. Jerzy Adamus, Mieszna
2. AIC S.A., Gdynia
3. ALNOR – System Wentylacji Sp. z o.o., Warszawa, 11.1, A93
4. ANTADO Sp. z o.o., Straszyn, 4.2, A28
5. ASTOR Marek Plewa, Kowalewo Wielkopolskie, 3.0, A76
6. AVE VISION Bartosz Świgoń, Poznań
7. BISK S.A., Lubna, 4.2, G05
8. Breve-Tufvassons Sp. z o.o., Łódź
9. CAPRICORN Sp. z o.o., Świebodzice, 6.1, C15
10. CENTRUM KLIMA S.A., Ożarów Mazowiecki, 11.1, D11
11. CHT Sp. z o.o., Płońsk, F100, A10
12. DARCO Sp. z o.o., Pustków Osiedle, 9.2, F12
13. DEANTE AMTCZEK Sp. J., Łódź, 3.0, C44
14. DEFRO P.W. Robert Dziubela, Strawczyn
15. DEFTRANS Sp. z o.o., Milicz, 4.2, C09
16. DREMEX Sp. z o.o. P.W., Głogów Małopolski, 4.2, E45
17. DUBIEL VITRUM, Rabka, 4.2, C06
18. EKO-VIMAR ORLAŃSKI Sp. z o.o., Otmuchów, 9.0, A12
19. ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Zakład Urządzeń Grzewczych, Głubczyce, F100, D18
20. ENEREKO Sp. z o.o., Mielec
21. ENIX Sp. z o.o., Kraków
22. EZAL S.J., Zaczernie
23. GORGIEL Z.P.M.I., Wolsztyn, 9.0, F66
24. HEAT-POL Marek Dziekan, Kraków, 9.0, A02
25. HEWALEX Leszek Skiba, Bestwinka, 9.1, G84
26. IGLOTECH PHU, Kwidzyn
27. INGREMIO - PESZEL Z.P.T.S., Bolesław, 6.1, D85
28. INTER - SANO Sp. z o.o., Mińsk Mazowiecki, 4.2, B22

REKLAMA

 **wentylacja.com.pl**  
GRUPA MARKETEO.COM

[www.wentylacja.com.pl](http://www.wentylacja.com.pl)

wentylacja

chłodnictwo

klimatyzacja





29. JUWENT Sp. J. Szymański, Nowakowski, Janik, Ryki, 11.1, A05
30. KARO-PLAST Sp. J., Konstancin-Jeziorna, 4.2, K52
31. KLIMAWENT S.A., Gdynia, 11.0, A40
32. KLIMOSZ Sp. z o.o., Żory, 11.0, A40
33. KOSPEL S.A., Koszalin, 9.0, E99
34. LARS Andrzej Szymański, Poznań, 10.2, D38
35. LEO MINOR Wojciech Bąk, Rzeszów, 5.1, B58
36. MARCIN KRZEMIENI P.H., Wadowice, 4.2, K23
37. MARMORIN Sp. z o.o., Przemęt, 4.2, K21
38. MERIDA Sp. z o.o., Wrocław, 4.2, H69
39. MK Sp. z o.o., Żary, 9.0, D88
40. Nibe Biawar Sp. z o.o., Białystok, 9.0, B21
41. NOVOTERM, Szczecin
42. POLPOINT Zbigniew Korzelski, Kraków
43. RDJ KLIMA S.J. W. Dybisz. R. Józefowicz, M. Rop, Włocławek, 11.1, C93
44. SANPLAST S.A., Strzelno, 3.1, E98
45. SCHED-POL P.P.H.U. Sp. J., Międzychód, 3.0, E99
46. SECESPOL Sp. z o.o., Gdańsk, 9.1, F70
47. SMAY Sp. z o.o., Kraków
48. SUN BEAM Sp. z o.o., Kielce
49. SUN BEAM Sp. z o.o., Kielce, F110, C31
50. T i A S.C. Tomasz Ślanda, Adam Ślanda, Przeworsk, 6.1, B14
51. TARNAWA Sp. z o.o., Wietrzychowice, 9.2, F39
52. Terma Technologie Sp. z o.o., Gdańsk, 9.0, E03
53. TERMET S.A., Świebodzice, 9.0, A17
54. UST-M Sp. z o.o., Tomaszów Mazowiecki, 5.1, B51
55. WATT Sp. z o.o., Piekary Śląskie, 9.1, B61
56. WIJAS Sp. J. Tomasz i Paweł Wijas, Kielce, 9.0, E51
57. WINKIEL Sp. z o.o., Niepruszewo, 4.0, C60
58. WINKIEL Sp. z o.o., Buk, 4.2, A15
59. World Expo International Sp. z o.o., Bydgoszcz, F100, E20
60. World Expo International Sp. z o.o., Bydgoszcz, 11.1, A05 ■

*Od redakcji*

Po artykule praktycznym o tegorocznej edycji targów ISH proponujemy Państwu zapoznanie się z zaproszeniami wystawców. Zawierają one przydatne informacje o numerze hali i stoisku danej firmy, przygotowywanych specjalnie na te targi nowościach, obecności reprezentantów z Polski. Warto wiedzieć gdzie, kogo i o co zapytać. Wizytówki są „aktywne” i umożliwiają przejście na strony internetowe firm. By uzyskać więcej informacji o ofercie firmy, wystarczy kliknąć w dane pole.



**ARISTON:  
HALA 8.0 STOISKO 60**

Na stoisku zaprezentowane będą najnowsze produkty z oferty

**Ariston Thermo Group:**

- kotły kondensacyjne
- systemy solarne
- pompy ciepła

W dniach 15–17 marca na stoisku będą obecni przedstawiciele firmy z polskiego oddziału firmy, którzy chętnie zaprezentują Państwu nowości i odpowiedzą na pytania.

**Zapraszamy do odwiedzenia stoiska  
Ariston Thermo Group.**



**JUWENT:  
HALA 11.1 STOISKO A 05**

Firma **Juwent** ma zaszczyt zaprosić Państwa do odwiedzenia swojego stoiska na Międzynarodowych Targach ISH 2011 odbywających się we Frankfurcie nad Menem w dniach 15–19 marca 2011 roku.

Firma **Juwent** kolejny raz uczestniczy w tej prestiżowej imprezie targowej, pragnąc przybliżyć Państwu zakres naszej produkcji i mieć możliwość kontaktu z dotychczasowymi i potencjalnymi odbiorcami z całego świata.

**Zapraszamy na stoisko.**



climate of innovation

Zapraszamy Państwa do odwiedzenia stoiska firmy Viessmann w dniach od 15 do 19 marca 2011 r. w hali nr 8. Tegoroczna edycja targów ISH będzie okazją do prezentacji najnowszych urządzeń i rozwiązań techniki grzewczej.



Kotły olejowe



Kotły gazowe



Kolektory słoneczne



Kotły na drewno



Pompy ciepła



*producent kotłów c.o.  
na biomase i paliwa stałe  
8-560 kW*

stoisko nr F.10.0 A10

**zapraszamy**  
*na premierę  
nowego kotła na pellets oraz  
kominków z płaszczem wodnym*

[www.cichewicz.com](http://www.cichewicz.com)

POMIAR  
NADZÓR  
REGULACJA



Zapraszamy osoby zwiedzające Targi ISH i zainteresowanych ofertą

**AFRISO**

do odwiedzenia naszego stoiska w hali 10.2 stoisko B21.

Do Państwa dyspozycji będą specjaliści z Polski:

<b>Krzysztof Radwan</b>	15 - 16 marca
<b>Karol Gralewski</b>	15 - 16 marca
<b>Mateusz Bury</b>	16 - 17 marca
<b>Dominik Niśkiewicz</b>	16 - 17 marca
<b>Maciej Grygier</b>	17 - 18 marca
<b>Grzegorz Putowski</b>	17 - 18 marca

Na stoisku **AFRISO Euro-Index GmbH** będziecie mieli Państwo możliwość poszerzyć swoją wiedzę dotyczącą gamy produktów oferowanych przez firmę. Nasi specjaliści chętnie pomogą i odpowiedzą na pytania. Ponadto będzie to wyjątkowa okazja by zobaczyć nowe rozwiązania technologiczne i zastosowania produktów **AFRISO**.

[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)



**EMCO KLIMA:  
HALA 11.0 STOISKO C 31**

**EMCO BAD:  
HALA 4.1 STOISKO H 54**

**Przedstawiciele Emco Polska:**

Dział Klima:

Dariusz Zimak: +48 664 099 991

Dział Bad:

Marek Matuszewski: +48 604 061 376

**NOWOŚCI:**

*Klima:* fan-coile ściennie, stropowe, kasetonowe

*Bad:* serie emco Asio i Vara, lusterka kosmetyczne

**SERDECZNIE ZAPRASZAMY!**



**JUNKERS:  
HALA 8.0 STOISKO F 40/F 44**

**Zapraszamy do odwiedzenia  
naszego stoiska.**

Zaprezentujemy wiele nowości produktowych, m.in. nowe rozwiązania w kotłach kondensacyjnych, pompy ciepła, kolektory słoneczne: płaskie i próżniowe, kotły na drewno, systemy do zdalnego sterowania urządzeniami i wiele innych. Codziennie czekać będą na Państwa nasi specjaliści z Polski, którzy chętnie oprowadzą po stoisku i opowiedzą o nowych rozwiązaniach.

**Czekamy na Państwa we Frankfurcie  
w dn. 15–19.03.2011.**



**HALA 4.0 STOISKO A 96**

**NOWOŚCI:**

zoptymalizowane zawory zwrotne **Pumpfix® F, Staufix® FKA/SWA, Ecolift®**: inteligentna alternatywa dla przepompowni, odpływ prysznicowy **LINEARIS® Compact** o wysokości zabudowy wynoszącej zaledwie 80 mm

**PRZEDSTAWICIELE Z POLSKI:**

Katarzyna Wilk i Leszek Sobczyk  
15–17.03



**DIMPLEX  
HALA 9.0 STOISKO E 81**

Na stoisku odbędzie się premierowa prezentacja nowości w asortymencie pomp ciepła **Dimplex**.

Przedstawiciel z Polski:  
**Przemysław Radzikiewicz**

Nasz reprezentant będzie obecny na stoisku przez cały okres trwania targów.

**Zapraszamy do odwiedzenia  
naszej wystawy!**



**HALA 6.1 STOISKO B 81**

**Odwiedź nas podczas targów ISH!**

**OSOBY Z POLSKI:**

Marcin Łukasiewicz: 15–16 marca  
Maciej Sokolik: 15–16 marca

**NOWOŚCI:**

**Podczas targów ISH firma Thermaflex  
zaprezentuje 4 nowe rozwiązania.**

- System izolacji spełniający wymogi niemieckiego rozporządzenia w sprawie oszczędzania energii (ENEV), **ThermaSmart ENEV**;
- Prefabrykowane i preizolowane przyłącza przydomowe do miejskich sieci ciepłowniczych, **FlexaLink**;
- Preizolowane złącza do kolektorów słonecznych i nową izolację odporną na działanie wysokiej temperatury **Flexalen HT** i **ThermaSmart HT**;
- „Ciche” przewody powietrzne **Flexalen HRV** opracowane specjalnie na potrzeby systemów rekuperacyjnych.



**ZEHNDER:  
HALA 8.0 STOISKO D 55  
15–19 MARCA 2011:**

**Zapraszamy do odwiedzenia naszej ekspozycji  
na targach ISH we Frankfurcie.**

**NA STOISKU BĘDĄ OBECNI:**

**Jerzy Stosiek**

Dyrektor Generalny (16–17.03)

**Jacek Misiak**

Szef Regionu Polska Zachodnia i Pomorze (14–16.03)

**Robert Urbańczyk**

Szef Regionu Polska Południowa (14–16.03)

**Adam Świętochowski**

Szef Regionu Miasto Warszawa i Polska  
Wschodnia (16–18.03)

**Grzegorz Kalenik**

Trener Techniczny (16–18.03)



**BWT  
HALA 5.1 STOISKO A 92–94**

**Zapraszamy do odwiedzenia stoiska BWT  
na targach ISH we Frankfurcie.**

Na stoisku zostaną zaprezentowane najnowsze produkty z oferty koncernu **BWT**.

W dniach **16–18 marca 2011** na stoisku będą obecne osoby z firmy **BWT Polska**, które chętnie zaprezentują Państwu nowości i odpowiedzą na pytania dotyczące produktów i technologii uzdatniania wody.



**PURMO:  
HALA 8 STOISKO C 94**

**Nowości produktowe:**  
premiery nowych grzejników dekoracyjnych i specjalnych.

Przedstawiciele z Polski będą obecni na stoisku w dniach 15–17 marca.