

ra spalania; niewielkie wymiary; auto-diagnostyka kotła; dwie sondy NTC kontroli temperatury; miedziany wymiennik pierwotny; wymiennik wtórny ze stali nierdzewnej INOX; możliwość współpracy z automatyką pogodową; regulowany by-pass c.o.; współpraca z zasobnikiem solarnym, opcjonalna grupa podłączeniowa.

## Odporne na korozję

W tym roku do szerokiego portfolio grzejników aluminiowych Fondital dołączyły dwie nowości. Pierwsza z nich to grzejniki z gamy S3 i S4 o wysokościach od 350 do 800 mm, posiadające certyfikat, który pozwala pracować im na zwiększonym ciśnieniu 20 barów, a ciśnienie rozerwania przekracza 60 barów. Drugą nowością proponowaną przez Fondital na tegorocznych targach Instalacje 2010 jest Aleternum®. Jednym z problemów pojawiającym się w systemach grzewczych, przy niesprzyjającym pH lub zanieczyszczonej wodzie, jest zjawisko korozji. By przeciwdziałać temu niepożądanemu zjawisku Fondital opracował i opatentował innowacyjne rozwiązanie: Aleternum® - wewnętrzną powłokę antykorozyjną. Stworzona na bazie żywicy powłoka wewnętrzna chroni komorę wodną przed czynnikami powodującymi korozję, na którą najczęściej narażone są tradycyjne urządzenia. Dzięki zastosowaniu tego rozwiązania użytkownicy nie będą już mieli problemu z utrzymywaniem pH wody na zalecanym poziomie, gdyż z Aleternum® grzejniki mogą pracować przy pH wody od 5 do 10. Powłoka Aleternum® dodatkowo zapewnia kompleksową ochronę przed wieloma innymi czynnikami mogącymi prowadzić do niepożądanego zjawiska - takimi jak zmiękczone i brudna woda czy obecność cząstek obcych w instalacji. Grzejniki z powłoką Aleternum® mają taką samą wydajność termiczną jak urządzenia bez niej, nie zmienia się również ich ciężar i wytrzymałość na ciśnienie.

## Trwały i efektywny

Vitodens 200-W to nowy, wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny firmy Viessmann. Sprawność znormalizowana wynosząca 109%, układ spalania dostosowujący się do rodzaju gazu,

czy powierzchnia wymiany ciepła ze stali nierdzewnej daje gwarancję ekonomicznej i niezawodnej pracy urządzenia przez lata. Niewątpliwą zaletą kotła jest połączenie najwyższej jakości z atrakcyjną ceną. Zastosowana w kotle powierzchnia wymiany ciepła Inox-Radial ze stali szlachetnej jest gwarancją niezawodności i wysokiego stopnia wykorzystania ciepła kondensacji. Również serce kotła, czyli palnik cylindryczny wykonany jest ze stali szlachetnej. Jest on szczególnie oszczędny, gdyż przez modulowany tryb pracy dopasowuje się do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło i elastycznie dopasowuje moc urządzenia. Z kolei zintegrowany układ kontroli procesu spalania Lambda Pro Control automatycznie dostosowuje proces spalania w warunkach zmieniającego się gazu. Zaawansowany technologicznie kocioł kondensacyjny jest łatwy w obsłudze dzięki nowemu regulatorowi Vitotronic. Duży, podświetlany wyświetlacz graficzno-tekstowy pozwala w łatwy sposób programować, a także kontrolować pracę kotła. Regulatory Vitotronic dostępne w kotłach Vitodens 200-W są wyposażone w sterowanie pogodowe. W najnowszych odsłonach regulatorów Vitotronic zmodernizowano także system dopasowywania parametrów mieszanki gazowej do kaloryczności gazu - Lambda Pro Control. Sterując obrotami wentylatora system zmniejsza także poziom generowanego przez kocioł hałasu. Umożliwia również zmianę nastawy armatury gazowej przy podłączaniu kotła do gazu ziemnego lub płynnego bez potrzeby modyfikowania armatury gazowej. Viessmann wprowadził do najnowszych regulatorów algorytm dynamicznego wyznaczania przerw między kolejnymi włączeniami palnika. Dzięki temu im szybszy przyrost temperatury wody w kotle od momentu uruchomienia palnika, tym au-

tomatyka kotła wydłuża okresy pomiędzy załączeniami palnika.

## Łatwe manewrowanie

Nowe narzędzia firmy Bosch dla profesjonalistów (wiertarko-wkrętarka GSR 10,8-2-LI oraz wkrętarka GSR 10,8-LI) charakteryzują się niewielkim rozmiarem, który znacznie ułatwia pracę w miejscach trudno dostępnych oraz gdy wymagane jest trzymanie urządzenia w górze. Obie nowości zasilane są ogniwami litowo-jonowymi z technologią Bosch Premium wydłużającą żywotność akumulatora nawet o 400%. Cechą charakterystyczną narzędzi jest również dwubiegowa przekładnia osiągająca moment obrotowy 30 Nm.

## Szklane drzwi

Firma Makroterm wprowadziła na rynek nowoczesne i niekonwencjonalne obudowy Glass System stanowiące oryginalną całość z Turbokominkami w wersji Glass. Dzięki takiemu rozwiązaniu indywidualny wystrój wnętrza nabiera nowego znaczenia. Cechy systemu: nowoczesna i bardzo oryginalna stylistyka, podwójny system szklanych wymiennych drzwi, możliwość zmiany wystroju wnętrza w kilka minut, obudowy w różnych kolorach z możliwością frontu skośnego lub prostego, łatwy i prosty montaż systemu bez kucia, klejenia i gipsowania, obudowa wykończona oryginalnymi wzorami po bokach, które można zamówić wg własnych pomysłów, podświetlenie w systemie LED.

