

► Dawid Pantera

# Viessmann prezentuje zasobniki Vitocell w szerokim spektrum zastosowań

Oferta firmy Viessmann w zakresie wyposażenia instalacji grzewczych zawiera zbiorniki buforowe Vitocell-E do magazynowania wody grzewczej charakteryzujące się bardzo niewielką stratą postojową oraz wysoką odpornością ogniową.

Do magazynowania wody grzewczej dostępne są zbiorniki Vitocell 100-E w pojemnościach od 200 do 950 l z czego jedynie model o najmniejszej pojemności ma trwale przymocowaną izolację termiczną z bezfreonowej, twardej pianki PUR. Modele pozostałe o po-

jemnościach 400, 750 i 950 litrów dostarczane ze zdjętym płaszczem izolacji termicznej dla ułatwienia wniesienia na miejsce montażu. Płaszcz izolacji termicznej wykonany został z włókien poliestrowych, które poza bardzo dobrymi właściwościami termicznymi charakteryzują się wysokim stopniem recyklingu.

## 200 l – najmniejszy model w rodzinie

Zbiornik buforowy o pojemności 200 litrów ma 6 miejsc dostępowych z czego 4 z nich tworzą pary zasilanie-powrót. Taka pojemność jest bardzo często wykorzystywana do instalacji z pompami ciepła dla optymalizacji pracy sprężarki.

Stosuje się go jako tzw. zbiornik dobiegowy, ponieważ stosunkowo niewielka pojemność



zbiornika to i tak niekiedy znacznie więcej niż pojemność typowych domowych instalacji grzewczych. Sprawdzi się on doskonale do optymalizacji pracy pompy ciepła, a więc do przejmowania nadmiaru generowanego ciepła. Nie powinno się go jednak stosować do instalacji mającej zapewnić pracę układu ogrzewania bez pracy źródła ciepła.

Ilość zgromadzonego ciepła w takim zbiorniku jest dość szybko rozprowadzana po odbornikach.

## Urządzenia do współpracy z kilkoma źródłami ciepła

Zbiorniki buforowe o większych pojemnościach tj. 400, 750 i 950 litrów mają po 8 lub 12

króćców dostępowych, tworząc 3 lub 4 pary zasilanie-powrót.

Rozmieszczenie króćców, ich liczba oraz dostępna pojemność bufora pozwala z dobrymi efektami stosować zbiorniki typowo do magazynowania ciepła z jednego lub więcej źródeł ciepła. W przypadku układów z pompami ciepła o większej mocy mogą także pełnić rolę zbiornika optymalizującego pracę. Króćce przyłączeniowe zależnie od modelu mają wymiary 5/4" lub 2" co pozwala na przeniesienie sporej ilości ciepła. Gdy potrzebny jest większy przepływ, jak np. w kaskadzie pomp ciepła, zbiorniki można łączyć równolegle, tworząc baterie.



Vitocell 140-E przeznaczony jest szczególnie do współpracy z małymi instalacjami solarnymi



Vitocell 340-M – kombinacja zasobnika buforowego wody grzejnej z podgrzewaczem c.w.u.

# VIESSMANN

climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław  
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101  
www.viessmann.pl  
infolinia serwisowa: 801 080 124;  
32 222 03 70

REKLAMA

## Większe modele – do odbioru ciepła z kolektorów

Zbiorniki o największych pojemnościach 750 i 950 litrów można także dostać z zabudowaną w dolnej części węzownicą pod układ solarny. Model Vitocell 140-E ma węzownicę o powierzchni 1,8 lub 2,1 m<sup>2</sup>, co w połączeniu z pojemnością pozwala na podłączenie około 12-20 m<sup>2</sup> powierzchni kolektorów słonecznych. Wartość straty postojowej zbiornika jest bardzo niska i wynosi zaledwie 1,63-1,67 kWh/24 h. Model o oznaczeniu Vitocell 160-E wyposażono w dodatkowy system rozprowadzający ciepło z instalacji solarnej, dzięki temu jeszcze efektywniej można pozyskiwać energię z przyłączonej instalacji solarnej.

## Zbiorniki multiwalentne

Dodatkowe modyfikacje poprzez dołożenie do bufora Vitocell 140-E i 160-E karbowanego wymiennika ze stali nierdzewnej tworzy zbiorniki multiwalentne o oznaczeniu Vitocell 340-M i 360-M. Zbiorniki występujące tylko o pojemnościach 750 i 950 l idealnie nadają się do łączenia wielu źródeł ciepła, np. kotła na paliwo stałe, kotła na paliwa gazowe, instalacji solarnej. Zmagazynowana woda grzewcza ogrzewa przepływającą karbowanym wymiennikiem zimną wodę użytkową. Takie rozwiązanie pozwala na zachowanie niskich strat postojowych, a także eliminuje konieczność wykonywania wygrzewania antybakteryjnego. Z drugiej zaś strony ogrzewanie przepływowe wody użytkowej wymaga wyższej temperatury wody grzewczej, co wyklucza współpracę z pompami ciepła. Do ogrzewania wody użytkowej w instalacjach z pompą ciepła korzystniej jest zastosować zewnętrzny podgrzewacz pojemnościowy. ■

## I Kongres Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła

„Perspektywy rozwoju pomp ciepła i ich znaczenie w budynkach energooszczędnych, pasywnych i około zero-energetycznych” w ramach drugiej edycji Międzynarodowych Targów Energii Odnawialnej i Efektywności Energetycznej RENEXPO® Poland 17-18.10.2012 Centrum EXPO XXI Warszawa.

Kongres Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC) odbędzie się pod hasłem: „Perspektywy rozwoju pomp ciepła i ich znaczenie w budynkach niskoenergetycznych, pasywnych i około zeroenergetycznych”. O pobudkach, jakie stale mają na uwadze propagatorzy zielonych technologii w branży energetycznej mówi sam organizator Kongresu: *Dziś energia staje się coraz droższa, a zasoby surowców energetycznych wyczerpują się, energooszczędność jest koniecznością i szansą. Ponad 40% energii zużywanej w Polsce jest związane z ogrzewaniem budynków, dlatego szczególnie ważnym jest projekt programu NFOŚiGW związany z dofinansowaniem budynków energooszczędnych i pasywnych. Jest on w stanie wywołać w Polsce modę na budowanie budynków zużywających wielokrotnie mniej ciepła niż tradycyjne budynki budowane obecnie. W wielu krajach Europy zastosowanie pompy ciepła w budynkach energooszczędnych jako źródła ciepła i chłodu stało się już standardem. Tak zapewne niebawem stanie się i w Polsce.*

Prezes zarządu PORT PC Paweł Lachman podkreśla również znaczenie starań w dążeniu do zwiększenia niezależności od niepewnych dostawców ropy i gazu, pochodzących w większości z niebezpiecznych politycznie regionów naszego globu. Pompy ciepła, używając do produkcji ciepła energię słoneczną zgroma-

dzoną w powietrzu, gruncie i wodzie, jawią się zatem w obliczu tych problemów jako rozsądne i innowacyjne rozwiązanie.

Obecnie wykorzystanie pomp ciepła w Polsce do celów grzewczych wciąż pozostaje marginalne. PORT PC wskazuje na duży potencjał wzrostu na naszym rodzimym rynku pomp ciepła: przeprowadzone analizy wykazały bowiem ponad 30 proc. przyrost na rynku w 2011 roku w stosunku do roku poprzedniego. Być może targi Renexpo Poland i wiedza jaka zostanie przekazana gościom podczas Kongresu przyczyni się do tego, że ta tendencja wzrostu w najbliższej przyszłości będzie przybierać na sile.

Nie można jednak pomniejszać wpływu polskiej polityki na prędkość rozwoju technologii pomp ciepła. Wszyscy zainteresowani z branży z zapartym tchem wypatrują wejścia w życie nowego systemu wsparcia dla OZE. Zdaniem PORT PC możliwy jest nawet ponad dwukrotny wzrost rynku pomp ciepła rocznie, jeśli zostanie zapewnione dofinansowanie na zakup i instalację tego rozwiązania energetycznego. Miejmy nadzieję, że po implementacji nowego prawa pompy ciepła zyskają wśród Polaków na atrakcyjności i uda się zmniejszyć przepaść dzielącą nas od innych krajów europejskich, które dużo wcześniej zaczęły doceniać te urządzenia.

Kongres PORT PC będzie z pewnością interesującym wydarzeniem dla wszystkich zainteresowanych tematyką innowacyjnych rozwiązań na rynku pomp ciepła w krajach zachodnich, a także perspektywami ich rozwoju w naszym kraju.

Więcej informacji oraz zgłoszenia: [www.portpc.pl](http://www.portpc.pl) oraz [www.renexpo-warsaw.com](http://www.renexpo-warsaw.com)

## iSWAY FC typu Adaptive przebadany w Aachen

Smay Sp. z o.o. przeprowadziła szereg dobrowolnych badań kompaktowych jednostek napowietrzających iSWAY FC typu Adaptive zakończonych wynikiem pozytywnym. W skład badań wchodziły kompleksowe badania przeprowadzone w laboratorium I.F.I. przez niemieckich ekspertów i praktyków w dziedzinie systemów różnicowania ciśnienia. Przeprowadzone badania wykazały, że odpowiednio zaprojektowane i skonfigurowane systemy różnicowania ciśnienia sterowane elektronicznie mogą literalnie wypełnić wymagania funkcjonalne określone w normie PN-EN 12101-6:2007, co było dotychczas wielokrotnie poddawane w wątpliwość. Kompaktowa jednostka napowietrzająca służy do nadciśnieniowego zapobiegania zadymieniu dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru. Urządzenie iSWAY FC typu Adaptive pozwala na zabezpieczenie wszystkich standardowych pomieszczeń wchodzących w skład poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych zarówno w budynkach mieszkalnych i biurowych, jak również w obiektach przemysłowych. Jednostka wyposażona jest w nowoczesną automatykę produkcji firmy Plum Sp. z o.o. – zastosowano w niej układ regulacji adaptacyjnej.

