

► Krzysztof Gnyra

Nie tylko woda grzewcza...

Vitocell

– zasobniki buforowe i uniwersalne

Do optymalizacji pracy instalacji grzewczej i magazynowania ciepła w ofercie firmy Viessmann znajduje się kilka typów szeregowych buforów wody grzewczej, które można podzielić na dwie grupy: zbiorniki buforowe wody grzewczej (Vitocell 100-E/140-E/160-E) i zasobniki buforowe wody grzewczej z podgrzewem wody użytkowej i solarnym wspomaganie ogrzewania budynku (Vitocell 340-M/360-M).

■ Zasobniki buforowe

Zasobniki **Vitocell 100-E** oferowane są o pojemności od 200 do 2000 l, przy czym tylko 200-litrowe mają trwale przymocowaną izolację cieplną z twardej bezfreonowej pianki PUR. Dla łatwiejszego wniesienia, w zasobnikach od 400 l, płaszcz izolacji cieplnej dostarczany jest osobno. Wykonany jest on z włókien poliestrowych o bardzo dobrej izo-

POBIERZ



Schemat przykładowej instalacji z Vitocell 340-M

POBIERZ



Schemat przykładowej instalacji z Vitocell 140-E



Vitocell 140-E z solarną grupą pompową Solar-Divicon i modułem świeżej wody Vitotrans 353

lacji cieplnej i możliwości recyklingu. Mogą być stosowane w systemach grzewczych z dwoma lub więcej źródłami ciepła oraz do większej liczby odbiorników ciepła dzięki zastosowaniu dwóch przyłączy zasilania (w górnej części urządzenia) i dwóch przyłączy powrotu (w dolnej części) oraz dodatkowo trzech przyłączy pomiarowych. Nadają się szczególnie do pracy z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.

Vitocell 140-E/160-E 750 i 950 l wyposażone są w węzownice do podłączenia np. kolektorów słonecznych o powierzchni do ok. 12-20 m². Wbudowana węzownica eliminuje konieczność stosowania wymiennika ciepła i pompy ładującej zbiornik buforowy wody grzewczej, co zapewnia łatwy i szybki montaż. Bardzo mała strata postojowa, tylko 1,63-1,67 kWh/24 h, pozwala efektywnie wykorzystać energię sło-

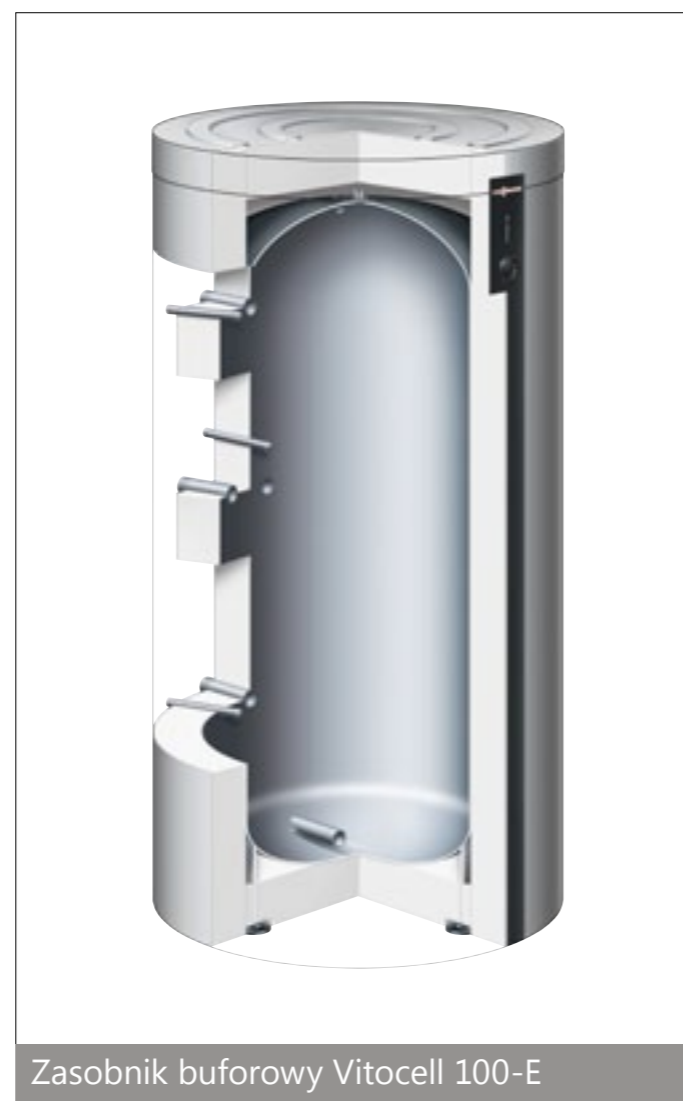


Zasobnik Vitocell



Zasobnik uniwersalny Vitocell 360-M

neczną. W 160-E węzownica wyposażona jest dodatkowo o systemem rozładowujący ciepło. Zbiorniki buforowe Vitocell 140-E/160-E przeznaczone są szczególnie do współpracy z małymi instalacjami solarnymi dedykowanymi dla wspomagania ogrzewania budynków jednorodzinnych lub też z dużymi instalacjami solarnymi podgrzewającymi ciepłą wodę użytkową – w sposób przepływowy, za pomocą modułu świeżej wody Vitotrans 353 (również dla Vitocell 100-E). Dzięki dodatkowym króćcom mogą współpracować z dodatko-



Zasobnik buforowy Vitocell 100-E

wymi źródłami ciepła, jak np. pompa ciepła, kocioł opalany drewnem czy kominek.

Zasobniki multiwalentne

Uniwersalne zasobniki **Vitocell 340-M/360-M** o pojemności 750 i 950 l pełnią dwie funkcje: akumulatora ciepła i jednocześnie podgrzewacza wody użytkowej. Idealnie nadają się do podłączenia wielu źródeł ciepła. Całą pojemność zasobnika zajmuje woda grzewcza. Woda użytkowa ogrzewana jest przepływowo w specjalnej karbowanej węzownicy ze stali nierdzewnej, która biegnie wzdłuż całej wysokości zasobnika –

nie jest konieczny wygrzew antybakteryjny. Tylko 1,5 m² powierzchni podłogi – tyle potrzebuje centrala grzewcza Vitosolar 300-F, która integruje ze sobą zasobnik Vitocell 340-M 750 l z wysokosprawnym kotłem kondensacyjnym Vitodens 200-W lub 300-W oraz osprzęt wyposażenia kotłowni. Wszystko zmontowane jest w jedną całość i gotowe do podłączenia. Przyłącza na różnych wysokościach umożliwiają stosowanie źródeł ciepła różnego rodzaju, np. kotła na paliwo stałe lub pompy ciepła. Przy stosowaniu systemów solarnych dostępna jest jako osprzęt termostatyczna armatura mieszająca. Ogranicza ona temperaturę c.w.u. na wyjściu z podgrzewacza. Demontowalna izolacja cieplna ułatwia transport podgrzewacza do kotłowni. Powierzchnia węzownicy falistej (340-M) zapewnia optymalne przekazywanie ciepła i wysoką intensywność podgrzewu wody użytkowej. Specjalna konstrukcja węzownicy grzewczej po stronie solarnej zapewnia warstwowy sposób ładowania ciepłem słonecznym, od góry zbiornika (360-M), co zwiększa efektywność pracy instalacji solarnej. Ładowanie warstwowe zbiornika przyspiesza schładzanie dolnej strefy, dzięki czemu instalacja solarna ma większe możliwości oddawania ciepła. Jednocześnie przyspieszone jest podgrzewanie górnej strefy wody w zbiorniku, co podwyższa komfort podgrzewania ciepłej wody użytkowej. ■

Podsumowanie konferencji Schrack Seconet i Partnerzy

W dniach 1-2.10.14 r. w Hotelu Windsor w Jachrance odbyła się kolejna, III edycja Ogólnopolskich Dni Zintegrowanych Systemów Bezpieczeństwa Pożarowego Schrack Seconet i Partnerzy. Zgodnie z regułą przyjętą przez organizatorów w latach poprzednich spotkanie miało charakter przede wszystkim szkoleniowy. W ciągu dwóch dni specjalistycznych wykładów połączonych z praktycznymi warsztatami, uczestnicy mieli okazję poszerzyć swoją wiedzę z zakresu zaawansowanych systemów bezpieczeństwa. Najważniejszym punktem spotkania była prezentacja „na żywo” procedury zadziałania wszystkich, zintegrowanych systemów bezpieczeństwa podczas pożaru. Do współorganizacji szkolenia zaproszono producentów innych systemów: BELIMO Siłowniki; CERBEX; DEKK Fire Solutions; INSTAC; Sony Europe Limited; TOA Electronics Europe.

Zarówno w sesji wykładów, jak i warsztatowej, udział wzięli także przedstawiciele dwóch instytutów: ITB, a także nowo powstałego Instytutu Bezpieczeństwa Pożarowego NODEX. Oba instytuty pełniły podczas tej edycji spotkania rolę Patronów Merytorycznych. Więcej

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 0 801 24

REKLAMA