

Sposoby na ciepłą wodę

Dawid Pantera

Od systemów grzewczych wymaga się nie tylko komfortu cieplnego, ale również możliwości zapewnienia ciepłej wody użytkowej w takiej ilości, by nie ograniczała swobodnego z niej korzystania. Takim priorytetem dedykowane są najnowsze urządzenia wprowadzone na rynek przez firmę Viessmann.

Nowy kompakt – VITODENS 222-W

Viessmann wprowadził do sprzedaży na polskim rynku kolejną nowość. Tym razem jest to urządzenie pozwalające na komfortowe i swobodne korzystanie z ciepłej wody użytkowej z wielu źródeł na raz. VITODENS 222-W to nowoczesny i wysoko wydajny kocioł wraz ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym.

Sprawdzony już kocioł kondensacyjny o kompaktowych wymiarach połączono z nowoczesnym, warstwowym zasobnikiem na ciepłą wodę użytkową o pojemności 46 litrów i otrzy-

ponenty instalacji, jak naczynia wyrównawcze ogrzewania i c.w.u. oraz pompy i armatura bezpieczeństwa. Zastosowany w tym urządzeniu wymiennik ciepła o wysokiej odporności na korozję, uzyskanej dzięki użyciu wysokiej jakości stali szlachetnej 1.4571 i z efektem samooczyszczania, pochodzi wprost z kotła kondensacyjnego Vitodens 200-W. Podobnie – niskoemisyjny, o dużym zakresie modulacji (1:4), nowoczesny palnik cylindryczny MatriX. Jego trwała, stalowa siatka jest niewrażliwa na wysokie obciążenia termiczne, zaś pracujący na niskich obrotach wentylator nie jest źródłem dokuczliwego hałasu. Zawiadujący



mano zaawansowaną konstrukcją łączącą w sobie wiele zalet. Urządzenie o mocy od 4,8 do 35 kW ma sprawność znormalizowaną do 98% (Wg)/109% (Wd). Informujący o wysokim komforcie c.w.u. wskaźnik NL > 1,6 (odpowiada podgrzewaczowi c.w.u. o pojemności ok. 150 litrów) wskazuje, że kocioł dostarcza niemal natychmiast ciepłą wodę o pożądanej i stabilnej temperaturze, również przy równoczesnym jej poborze z kilku punktów.

Oprócz zintegrowanego zasobnika ze stali szlachetnej, w obudowie mieszczą się inne kom-



procesem system automatycznej regulacji spalania Lambda Pro Control (LPC) jest niewrażliwy na wahania składu gazu, a przy zmianie jego rodzaju, nie wymaga wymiany dysz.

Wszystko to gotowe jest do uruchomienia i nie wymaga istotnej ingerencji przy montażu. Zachowano przy tym ciężar poniżej 70 kg, i co najistotniejsze – wymiar modułu mebli kuchennych (wymiar: 900×600×480 mm). Dodatkowym atutem jest możliwość dostępu do wszystkich elementów kotła od przodu, w konsekwencji stają się zbędne odstępki serwisowe.



Vitosol 100-F – nowy kolektor słoneczny

Firma Viessmann, zgodnie ze swoją długofalową strategią, główny akcent kładzie na produkty wykorzystujące ekologiczne, odnawialne źródła energii. Do takich należy też nowy Vitosol 100-F, kolektor słoneczny o powierzchni 2,3 m², przewidziany szczególnie do podgrzewania wody użytkowej. Cechą szczególną, wyróżniającą go wśród typowych konstrukcji na rynku, jest płyta absorbera z selektywnym pokryciem, wyposażona w meandrowy (węzownicowy) układ przewodów, w których płynie solarny czynnik grzewczy. Gwarantuje to wyrównanie przepływów we wszystkich kolektorach pracujących w układach bateryjnych i dzięki temu pełny i równomierny odbiór ciepła ze wszystkich kolektorów. Obudowa kolektora Vitosol 100-F to jednoczęściowa rama wykonana z giętego, sztywnego profilu aluminiowego, przykryta odpornym na gradobicie szkłem solarnym. Wykończona jest elastycznym, odpornym na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV materiałem uszczelniającym. Dzięki swojej kompaktowej budowie, Vitosol 100-F jest stosunkowo prosty w montażu, przy użyciu dedykowanych rozwiązań systemowych. Zintegrowane rury zasilania i powrotu umożliwiają proste i pewne zestawianie dużych pól kolektorów. Można połączyć równolegle maksymalnie 12 płyt kolektorów na dachu i w układzie wolnostojącym, zarówno w ułożeniu pionowym jak i poziomym. Kolektory łączy się szybko, łatwo i bezpiecznie elastycznymi rurkami połączeniowymi ze stali szlachetnej.