Stefan Żuchowski

SAUNIER DUVAL

Czy zastosowanie kondensacyjnego kotła dwufunkcyjnego wyklucza możliwość instalacji kolektorów słonecznych?

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne są rozwiązaniem często stosowanym w domach o mniejszej powierzchni wyposażonych w jedną łazienkę. Ich małe gabaryty i zamknięta komora spalania sprawiają, że są bezpieczne i łatwe w zabudowie. Oczywiście ich wydajność i dokładność utrzymywania temperatury są dalekie od poziomu oferowanego przez zestawy z zasobnikiem. Mimo to mają swoich zwolenników.

Coraz częściej osoby planujące zastosowanie kotła kondensacyjnego dwufunkcyjnego zastanawiają się nad połączeniem go z zasobnikiem ciepłej wody zasilanym przez kolektory słoneczne. Problem w tym, że standardowo zasobnik łączy się z kotłem jednofunkcyjnym. Zasila on okresowo górną wężownicę zasobnika, utrzymując odpowiednią temperaturę ciepłej wody płynącej do instalacji. Wiele osób chciałoby jednak zastosować zasobnik z jedną wężownicą, a wstępnie podgrzaną wodę kierować do kotła dwufunkcyjnego. Niestety w większości kotłów dwufunkcyjnych efekt takiego połączenia może być niezadowalający. Możliwe są znaczne wahania temperatury ciepłej wody, Wynika to z faktu ograniczonej modulacji palnika. Większość kotłów może pracować w zakresie 40-100% mocy maksymalnej. Jeśli więc wodę płynącą do umywalki trzeba podgrzać o kilka stopni, wówczas potrzebna jest o wiele mniejsza moc. W efekcie kocioł wykrywa przepływ, uruchamia palnik i momentalnie dogrzewa wodę do zadanej temperatury, potem wyłącza go, by po chwili znów włączyć. Raz woda jest zbyt gorąca, a raz zbyt zimna. Oczywiście w zależności od modelu, jego wykonania i wyposażenia w czujniki temperatury to zjawisko będzie bardziej lub mniej widoczne, ale zawsze będzie miało miejsce.

Bardziej korzystnym rozwiązaniem jest zastosowanie kotła kondensacyjnego dwufunkcyjnego, ale z wbudowanym małym zasobnikiem ciepłej wody. Zasobnik ten o pojemności z reczający, dwa zasobniki ze stali kwasoodpornej o łącznej pojemności 42 l, zawór bezpieczeństwa c.o. i c.w.u., czujnik ciśnienia, czujniki temperatury, naczynie wzbiorcze c.o. i zasobnika c.w.u., króciec do podłączenia cyrkulacji, system diagnostyczny z sygnalizacją stanu pracy i funkcjami ułatwiającymi napełnienie i uruchomienie kotła oraz komunikacją cyfrową ze sterownikiem instalacji, .

System solarny: zasobnik o pojemności 150 l z jedną wężownicą przystosowany do współpracy z kolektorami słonecznymi. Wyposażony fabrycznie w pompę obiegową, czujniki temperatury i system sterowania oraz napełniony glikolem. Wykonany w technologii Drainback zapewniającej całkowitą ochronę czynnika przed przegrzewem podczas braku obioru ciepła. Nie wymaga dopełniania, odpowietrzania, ani stosowania naczynia wzbiorczego. Zapewnia wstępny podgrzew wody trafiającej później do kotła dwufunkcyjnego.

Gwarancja: 2 lata

ISOTWIN CONDENS w pakiecie z systemem HELIOSET

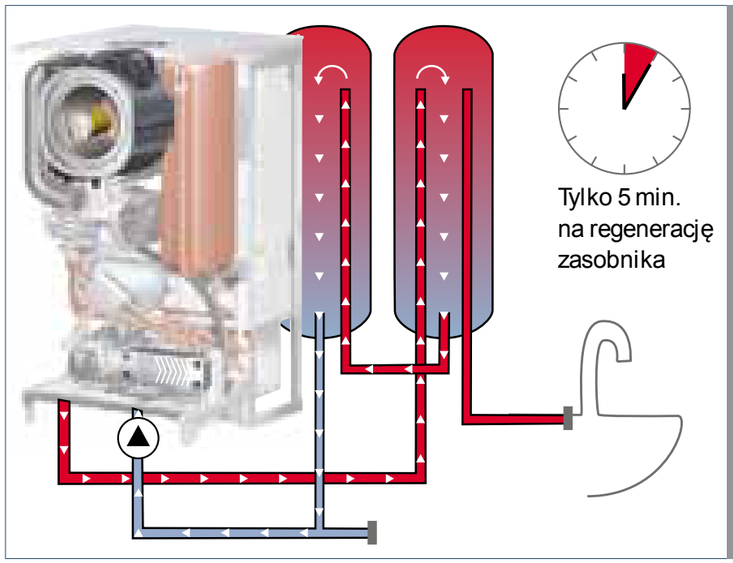
Pakiet 16 760 zł netto

Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z wbudowanym zasobnikiem **ISOTWIN CONDENS** oraz system solarny **HELIOSET** w technologii drainback i kolektor słoneczny **SRD 2.3**

- moc: 4,8-23,5 kW na c.o. oraz 5-30,6 kW na c.w.u.
- wymiary szer./dł./wys.: 470/561/890 mm
- wymiennik c.o. ze stali kwasoodpornej
- palnik nadmuchowy z szerokim zakresem modulacji
- zasobnik 42 l
- sprawność średnia dla 50/30°C: 106,8%

Wyposażenie podstawowe:

Kocioł: pompa obiegowa, zawór przełą-



Zasada dwóch zasobników: Jeżeli ilość pobieranej ciepłej wody jest niewielka, woda w zasobnikach stanowi rezerwę na czas większego zapotrzebowania. Gdy pobór wzrasta, jeden lub oba zasobniki dostarczają dodatkową ilość ciepłej wody, która zawsze jest pobierana z górnej części zasobników. Łącząc kocioł ISOTWIN CONDENS z systemem solarnym, zachowujemy wysoki komfort ciepłej wody, zyskując dodatkowe oszczędności w zużyciu gazu

guły od 20 do 50 l spełnia rolę bufora wykorzystywanego podczas krótkotrwałego intensywnego poboru ciepłej wody. Kocioł podgrzewa wodę w zasobnikach, a podczas zwiększonego poboru podgrzewa również wodę na bieżąco, przepływowo.

Od strony instalacji z kolektorami słonecznymi wbudowany w kotle mały zasobnik ciepłej wody pozwala wykluczyć zjawisko krótkotrwałego włączania się palnika podczas przepływu wody. W tej sytuacji kocioł wystartuje, jeśli jest to naprawdę potrzebne, na przykład w przypadku wychładzania się zasobników lub jeśli woda jest pobierana z dużym przepływem.

Do współpracy z kondensacyjnymi kotłami dwufunkcyjnymi Saunier Duval przygotował zestawy składające się z zasobnika o pojemności 150 lub 250 l oraz jednego lub dwóch kolektorów o powierzchni 2,33 m^2 każdy. Zestaw wykonano w technologii drainback z grawitacyjnym powrotem czynnika, w której w stanie spoczynku instalacji glikol znajduje się wyłącznie w wężownicy zasobnika. W kolektorach jest powietrze, a dopiero, gdy osiągną one odpowiednią temperaturę, uruchamia się pompa, która tłoczy czynnik do kolektorów, stamtąd po ogrzaniu spływa on grawitacyjnie do wężownicy zasobnika. W przypadku braku możliwości przekazywania ciepła do zasobnika pompa zostaje wyłączona, a czynnik spływa do wężownicy. Od tej pory nie jest on już narażony na przegrzanie. Podobnie dzieje się w przypadku nagłego wyłączenia prądu, a wyjeżdżając na urlop można skorzystać z funkcji o tej samej nazwie. Wystarczy ustawić liczbę dni urlopu i w tym czasie pompa nie będzie pracowała i zużywała prądu. Ewentualnie można ustawić mniejszą liczbę dni tak, by po powrocie z urlopu ciepła wody była rzeczywiście ciepła. ■

Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
al. Krakowska 106, 02-256 Warszawa
infolinia: 801 80 66 66
tel. 22 323 01 80, faks 22 323 01 13
www.saunierduval.pl,
info@saunierduval.pl

REKLAMA

Promocja
16.08 - 30.11.2011

1zł – ota Jesień

Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

Odkryj nieznane uroki jesieni!

Jeśli dotąd nie cieszył Cię koniec wakacji, to czas to zmienić! Pomogą Ci w tym meteorolodzy Saunier Duval, którzy odkryli nową porę roku – 1zł-otą Jesień! Trwa ona od 16 sierpnia do 30 listopada 2011. W tym czasie za poszczególne akcesoria do wybranych urządzeń grzewczych zapłacisz tylko 1 zł netto, oszczędzając nawet 1 877 zł + Vat! Śpiesz się jednak – aura jest tak zmienna, że taka pora roku może się już nie powtórzyć!

Akcesoria do pakietów Thema Condens

- **Pakiety Thema Condens** wraz z zasobnikiem c.w.u. i czujnikiem NTC. Doskonały wybór dla nowoczesnych Rodzin, oczekujących oszczędności dzięki technice kondensacyjnej i dysponujących przestrzenią do zainstalowania zasobnika c.w.u. Przy zakupie pakietu Thema Condens, zestaw promocyjny obejmuje: regulator temperatury Exacontrol E 7 oraz zestaw szachtowy – każdy w cenie 1 zł netto. **Jesienna oszczędność to aż 1 178 zł + Vat!**

Akcesoria do kotłów Isotwin Condens

- **Kotły Isotwin Condens.** Nowoczesne rozwiązania dla Rodzin wymagających zarówno oszczędnej techniki kondensacyjnej, wyjątkowego komfortu ciepłej wody, jak również niewielkich gabarytów. Przy zakupie kotła zestaw promocyjny obejmuje: regulator temperatury Exacontrol E 7 Radio/b, bezprzewodowy sensor automatyki pogodowej oraz zestaw szachtowy – każdy w cenie 1 zł netto. **Jesienna oszczędność to aż 1 877 zł + Vat!**

Efektywne rozwiązania. Ogrzewanie. Klimatyzacja.

Saunier Duval, al. Krakowska 106, 02-256 Warszawa, tel.: +48 22 323 01 80, fax: +48 22 323 01 13, infolinia: 801 80 66 66, www.saunierduval.pl