

Kotły olejowe są wygodne w obsłudze i czyste w eksploatacji, a wytwarzane przez nie spaliny mają niską zawartość siarki – oznacza to dłuższą żywotność urządzeń. Dzięki dodawanym do oleju uszlachetniaczom poprawia się jakość paliwa oraz pracę elementów kotła. Wybór kotłów olejowych jest jednak mniejszy niż kotłów gazowych i na paliwo stałe.

**Czyli, co tak naprawdę powinieneś wiedzieć, zanim wydasz pieniądze na kocioł olejowy.**

■ ANETA DEMIANOWICZ

Wybór sposobu ogrzewania domu to dla wielu inwestorów bardzo ważna decyzja. Od niego zależy w głównej mierze późniejszy koszt utrzymania domu. Większego problemu nie mają ci, których dom da się podłączyć do sieci gazowej – oni zazwyczaj wybierają kotły gazowe. Jednak niektórzy wybudowali dom na działce bez mediów, muszą więc wybierać pomiędzy kotłami na paliwa stałe lub olejowymi, o ile nie zdecydują się na pompę ciepła. Na mniejsze zainteresowanie kotłami olejowymi w dużym stopniu wpływa cena oleju (choć ostatnio nieco spada). Jednak nadal wiele osób decyduje się na instalację kotła olejowego i wspomaganie ogrzewania kominkiem z płaszczem wodnym. Podejmując taką decyzję warto kupić kocioł, którego konstrukcja umożliwi w przyszłości zainstalowanie palnika gazowego.

Wybierając kocioł olejowy warto sprawdzić, czy będzie on dobrze współpracował z instalacją grzewczą oraz upewnić się, jakie są wymagania w stosunku do kotłowni. Tak jak w przypadku kotłów gazowych, musimy określić sposób przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Ważny jest także okres gwarancji i serwis, jaki oferuje firma. Biorąc pod uwagę trudne warunki, w jakich pracują kotły, ważne jest z jakich materiałów są wykonane. Sprzedawcy polecają kotły dwufunkcyjne, które jednocześnie ogrzewają dom i przygotowują wodę. Oznacza to, że nie trzeba do nich dokupować zasobnika c.w.u. Taki kocioł będzie droższy od kotła jednofunkcyjnego, ale pamiętać należy, że kupując kocioł dwufunkcyjny oszczędza się na kosztach montażu i zakupu dodat-

kowych urządzeń oraz miejsce w kotłowni.

### Wybierz zbiornik

Kupno kotła olejowego pociąga za sobą konieczność nabycia zbiornika na paliwo. Można wybierać pomiędzy zbiornikami z tworzyw sztucznych lub stalowymi, jedno- lub dwupłaszczowymi. Zbiorniki z polietylenu są lekkie, ale mniej odporne na uszkodzenia mechaniczne i wysoką temperaturę. Trzeba je instalować wewnątrz budynku, co oznacza, że trzeba będzie wydzielić na nie osobne pomieszczenie. Bardziej odporne na wszelkie uszkodzenia są zbiorniki metalowe. Instaluje się je na zewnątrz – zarówno pod ziemią, jak i na jej powierzchni. Tańsze są zbiorniki jednopłaszczowe, ale potrzebują budowy specjalnej wanny (w razie awarii będzie do niej wyciekał olej a nie na podłogę pomieszczenia), która ostatecznie podnosi całkowity koszt zbiornika. W droższym, dwupłaszczowym zbiorniku funkcję takiego zabezpieczenia pełni zewnętrzny płaszcz. Rozwiązanie to jest konieczne, gdy brakuje miejsca na budowę wanny. Na rynku pojawiły się także zbiorniki dwuścienne, łączące zalety jedno- i dwupłaszczowych. Wykonane z polietylenu są lekkie, niekłopotliwe podczas transportu i łatwe w montażu, a przede wszystkim nie wymagają budowy wanny.

Pojemność zbiornika jest zależna od rocznego zużycia oleju, czyli od zapotrzebowania domu na c.o. i c.w.u. Najwygodniejszy jest duży zbiornik, który zmieści tyle oleju, ile potrzeba rocznie – przy mniejszym trzeba będzie kilkakrotnie uzupełniać paliwo. Dla domu

Prezentujemy kotły olejowe dla domu o powierzchni 150-200 m<sup>2</sup>



# kotły ole

## GORĄCE SERCE

Najważniejszą częścią kotła jest palnik. Najczęściej montowane są palniki nadmuchowe, tzw. wentylatorowe z jedno- lub dwustopniową regulacją. Około 90 proc. producentów montuje w kotłach palniki jednostopniowe – jedno-stopniowa regulacja pozwala tylko na włączenie lub wyłączenie palnika. Dwustopniowy palnik jest lepszy, ponieważ pozwala na pracę kotła z różną mocą, a jego zastosowanie pozwala na ekonomiczniejszą eksploatację ogrzewania.

W niektórych kotłach instalowane są palniki jednostopniowe ze wstępnym podgrzewaniem oleju, które ułatwia przepływ oleju ze zbiornika do kotła. Kotły olejowe są bezpiecznymi urządzeniami, ponieważ palniki mają zabezpieczenia kontrolujące pracę kotła – gdy kocioł działa nieprawidłowo palnik wyłącza się, odcinany jest dopływ paliwa. Od budowy palnika zależy także sprawność spalania, regulacja mocy, zawartość sadzy i substancji szkodliwych w spalinach.

Obsługa kotła będzie wygodniejsza, jeśli zostaną przy nim zamontowane termostat i termometr (można je zainstalować samodzielnie).



foto. VISSMANN

# jowe

Nadzór nad temperaturą, priorytetem ciepłej wody, wyświetlanie awarii mogą sprawować elektroniczne czujniki zamontowane w kotle. Kocioł można także wyposażyć w regulatory pogodowe z sondą temperatury. Aby nie chodzić zbyt często do kotłowni by ręcznie sterować pracą kotła, warto zamontować panel sterowania na ścianie w przedpokoju lub skorzystać z jeszcze bardziej wygodnego urządzenia – pilota.

Nad bezpieczeństwem pracy kotła czuwa zawór bezpieczeństwa – chroni przed wzrostem ciśnienia wody, termostat bezpieczeństwa – zabezpiecza przed wzrostem temperatury wody i fotokomórka – odcina dopływ oleju w momencie zaniku płomienia.

Kocioł olejowy może współpracować z klasycznym kominem, choć możliwa jest też praca bez komina (tzw. turbo – na podobieństwo gazowych kotłów z zamkniętą komorą spalania, gdzie poza budynek przez dach lub ścianę wyprowadzany jest przewód powietrzno-spalinowy, zbudowany z rury dwuściennej: zewnętrzną pobierane jest powietrze a wewnętrzną usuwane spaliny. Średnia sprawność kotłów olejowych wynosi 91-94 proc.

4365 zł / 5325 zł

### Ulrich Ederlich® ED 20

**Kocioł stojący, dwufunkcyjny;** najmniejszy na rynku; mimo niewielkiej objętości podgrzewacza pozwala uzyskać do 1000 l c.w.u. na godzinę. Pracuje bardzo cicho – poniżej 48 dB. Może pracować bez podłączenia do komina – podobnie jak kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania



Moc: 20 kW

6750 zł / 8235 zł

### Scheer Nordic

**Kocioł stojący z bojlerem;** jak zapewnia producent, kocioł jest mało awaryjny, dzięki zastosowaniu filtra paliwa (usuwa zanieczyszczenia z oleju opałowego) oraz zaworu mieszającego (jego brak często powoduje uszkodzenie tylnych części kotła).



Moc: 16-25 kW

7249 zł / 8843 zł

### Vaillant VKO iroVIT 248/5

**Kocioł stojący jednofunkcyjny z jednostopniowym palnikiem GG 55V Giersch;** dzięki zastosowaniu 3-ciągowego wymiennika, kocioł jest energooszczędny – sprawność wynosi 93,3 proc., a spaliny muszą trzykrotnie przepłynąć przez wymiennik, aby wydostać się na zewnątrz. Może współpracować z kolektorami słonecznymi.



Moc: 17 - 24 kW

7314 zł / 8932 zł

### Wolf CNK17 z zasobnikiem c.w.u. CB-155

Stojący kocioł z zasobnikiem ze stopu chromowo-niklowej stali nierdzewnej o pojemności 155 l. Kocioł ze średniej półki cenowej. Producent zapewnia, że jest bezawaryjny – potwierdza to sześcioletnim okresem gwarancji na kocioł, pięcioletnim na zasobnik c.w.u.



Moc: 17 kW

7950 zł / 9699 zł

### Ulrich Oilkondensich OK

**Kondensacyjny kocioł olejowy, który może pracować jako jednofunkcyjny;** wykonany jest z dobrej jakości stali kwasoodpornej; ma niewielkie wymiary i może pracować także z zasobnikiem c.w.u. Jak podkreśla producent jest ekonomiczny – osiąga sprawności nawet do 103 proc.



Moc: 25 kW

9660 zł / 11 685 zł

### De Dietrich GTU 1200 S ze zintegrowanym podgrzewaczem LI 130

**Kocioł stojący z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej;** ma zwartą konstrukcję, szczególnie polecany do małych kotłowni. Dostarczany jest w pakietach, co ułatwia jego instalację. Trzyściągowy przepływ spalin sprawia, że jest ekonomiczny i przyjazny środowisku.



Moc: 21-27 kW

# WYBIERAMY I KUPUJEMY

10 146 zł / 12 378 zł

## Atlantic Cynthia 2 CH22E

Dwufunkcyjny kocioł stojący z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 105 l; jest fabrycznie złożony i wyregulowany. Eliminuje to możliwość złego doboru oprzyrządowania przez instalatora – problem ten często pojawia się przy kociłach dostarczanych do kotłowni w elementach.



Moc: 16-22 kW

11 567 zł / 14 111 zł

## Viessmann Vitorond 200

Niskotemperaturowy kocioł z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. Vitocell - V100; prosty w obsłudze kocioł; potrzebuje w kotłowni więcej miejsca ze względu na stojący obok podgrzewacz wody. Trzy ciągi spalin zapewniają sprawne ogrzewanie i lepsze wykorzystanie paliwa.



Moc: 22-27 kW

17 000 zł / 20 740 zł

## SCHEER WKO-DUOCONDENS

Wiszący kocioł kondensacyjny; ma dwustopniowy palnik, co daje oszczędności na paliwie nawet do 30 proc. Jak zapewnia producent kocioł ma sprawność ok. 104,5 proc. Jest nieduży i można go powiesić w małym pomieszczeniu – zajmuje 0,32 m<sup>2</sup> powierzchni ściany.



Moc: 15-23 kW

o powierzchni 150 m<sup>2</sup> z dobrą izolacją potrzebujemy ok. 2,25 m<sup>3</sup> oleju. Przepisy dopuszczają ustawienie zbiornika na olej w tym samym pomieszczeniu co kocioł, jeśli pojemność zbiornika nie przekracza 1000 l. Zbiorniki o pojemności ponad 1000 l wymagają oddzielnego pomieszczenia – w piwnicy lub na najniższej kondygnacji naziemnej budynku.

## Zmierzona moc

Pierwszym pytaniem, jakie zadaje sprzedawca podczas kupowania kotła jest: jaką moc ma mieć urządzenie? Warto wówczas pamiętać, że dobrze dobrana do wielkości domu moc kotła wpływa na późniejsze koszty ogrzewania. Jeśli okaże się za mała – w domu będzie zimno. Jeśli kupimy kocioł o zbyt dużej mocy – nie wykorzysta on swoich możliwości i będzie pracował z obniżoną sprawnością. Moc dobiera się na podstawie zapotrzebowania budynku na ciepło. Aby dobrze ją wyliczyć, uwzględnić trzeba zarówno położenie geograficzne domu, jego powierzchnię, kształt bryły budynku, rodzaj izolacji termicznej ścian, właściwości okien i drzwi, a także sposób podgrzewania ciepłej wody. Zazwyczaj dla domu ok. 150 m<sup>2</sup> wystarcza moc ok. 14 kW dla kotła jednofunkcyjnego. W przypadku zastosowania kotła dwu-

funkcyjnego z przepływowym ogrzewaczem c.w.u., minimalną moc kotła wyznaczają potrzeby c.w.u. – jest to co najmniej 20 kW. Kocioł dwufunkcyjny z przepływowym ogrzewaczem c.w.u. można polecić dla niewielkiego domu z dwoma – trzema punktami poboru ciepłej wody. Dla większego domu, o większej liczbie łazienek i znacznych ich odległościach od kotłowni, zaleca się kocioł z zasobnikiem c.w.u. (wbudowanym w kocioł dwufunkcyjny lub oddzielnym, połączonym z kotłem jednofunkcyjnym).

Porównując zasobniki c.w.u. należy zwrócić uwagę nie tylko na ich pojemność, ale przede wszystkim na powierzchnię wężownicy. Wielu producentów w zasobnikach o pojemności 100 l umieszcza wężownicę o powierzchni 0,6 m<sup>2</sup>, 0,75 m<sup>2</sup>, a niektórzy 1,2 m<sup>2</sup> (tym samym większa jest moc wężownicy). Przy tej samej mocy kotła, zasobnik z większą powierzchnią wężownicy przygotowuje więcej ciepłej wody niż ten z mniejszą. Zasobniki z większą powierzchnią wężownicy są droższe, jednak różnica w cenie nie jest duża – ok. 350- 450 zł. Dużą zaletą zbiorników jest także możliwość wykonania tzw. obiegu cyrkulacji ciepłej wody, dzięki któremu leci ona z kranu natychmiast po jej odkręceniu (bez niego trzeba dłu-

## JAKI ZBIORNIK, TAKI DOZÓR

Po zainstalowaniu kotła i zbiornika na olej opałowy konieczne może być przeprowadzenie badań zezwalających na eksploatację zbiornika. Zbiorniki o pojemności do 2,5 m<sup>3</sup> objęte są dozorem uproszczonym, zbiorniki od 2,5 do 15 m<sup>3</sup> dozorem ograniczonym, a o pojemności większej niż 15 m<sup>3</sup> dozorem technicznym pełnym. Zbiorniki objęte dozorem technicznym uproszczonym, są dokładnie badane u producenta i nie muszą być zgłoszone do rejestracji w Urzędzie Dozoru Technicznego, nie są też konieczne badania wykonywane u użytkownika, od których zależy zgoda na eksploatację. Wyjątkiem są badania doraźne po niebezpiecznym uszkodzeniu lub nieszczęśliwym wypadku związanym z eksploatacją, kiedy to specjaliści muszą określić, czy zbiornik można nadal eksploatować. Zbiorniki objęte dozorem technicznym ograniczonym można zacząć użytkować po otrzymaniu decyzji zezwalającej na eksploatację, a poprzedza ją badanie odbiorcze po ich zamontowaniu. Terminy kolejnych badań nie są określane. Wykonuje



foto: ROTEX

się doraźne badania wynikające z potrzeb eksploatacyjnych po uszkodzeniu lub nieszczęśliwym wypadku, a także badania kontrolne. Najwięcej kłopotów jest z użytkowaniem zbiorników o pojemności większej niż 15 m<sup>3</sup>. Wymagany w ich przypadku dozór techniczny pełny oznacza konieczne badania odbiorcze u użytkownika, badania okresowe – wyznacza się konkretny termin i rodzaj badania – oraz badania doraźne.

go czekać aż z rur spłynie woda schłodzona w trakcie przestoju i dopiero zacząć lecieć ciepła). Kocioł z zasobnikiem c.w.u. polecany jest przede wszystkim tym, którzy korzystają z dużej ilości ciepłej wody w kilku miejscach jednocześnie. Nie ma także ograniczeń minimalnego ciśnienia wody, z jakim muszą się liczyć użytkownicy przepływowych podgrzewaczy wody – można odkręcić nawet mały strumień ciepłej wody.

## Sam w kotłowni

Decydując się na ogrzewanie olejem warto wiedzieć, że kotły na to paliwo wymagają instalacji w osobnym pomieszczeniu. Jego wielkość zależy od wielkości kotła, pojemności zasobnika ciepłej wody oraz od tego, czy w kotłowni będzie stał pojemnik na olej.

Obecnie przepisy pozwalają na instalowanie kotłów olejowych o mocy do 30 kW w pomieszczeniach innych niż kotłownia, w których ludzie nie przebywają na stałe, np. w łazience lub kuchni.

W pomieszczeniach, w których znajduje się kocioł na olej nie wolno instalować wentylatorów wyciągowych oraz okapów z wyciągami. Praca tych urządzeń może powodować zasysanie spalin z kotła do pomieszczenia. Usuwanie spalin powinno odbywać się przez komin. Dlatego w pomieszczeniu, w którym instalowany będzie kocioł powinien być swobodny dostęp do komina, aby umożliwić bezpieczne podłączenie do niego kotła. Komin powinien być wykonany z materiałów kwasoodpornych – rur stalowych lub ceramicznych. Jeśli komin jest murowany, trzeba w nim zamontować wkład stalowy. Podłoga w miejscu, gdzie znajduje się kocioł powinna być wykonana z materiałów niepalnych, a ściany i stropy muszą mieć odporność ogniową co najmniej 60 minut.

Kotły olejowe to przede wszystkim kotły stojące. Rzadziej spotykane są kotły wiszące, ale ich użycie pozwala na zaoszczędzenie miejsca w kotłowni. Są lżejsze od stojących, ponieważ mają mniejszą pojemność wodną. A to właśnie pojemność wodna decyduje o dynamice regulacji, wygodzie eksploatacji i ciężarze kotła. Kocioł, który ma małą pojemność szybciej podgrzewa i wymienia wodę. Dzięki temu odkłada się też mniej kamienia kotłowego. Ale mała

Kocioł na olej opałowy do mocy 30 kW może być instalowany w pomieszczeniach, w których ludzie nie przebywają na stałe. Jeśli jego moc jest wyższa trzeba dla niego przeznaczyć oddzielne pomieszczenie, którego wysokość nie może być mniejsza niż 2,2 m, a minimalna kubatura 8 m<sup>3</sup>.

Jeżeli kocioł znajduje się w pomieszczeniu nad kondygnacją użytkową, podłoga i ściany do wysokości 10 cm oraz progi drzwiowe powinny być wodoszczelne i wykonane z niepalnych materiałów. Wentylacja grawitacyjna powinna zapewnić dopływ powietrza niezbędnego w procesie spalania paliwa i usuwanie z pomieszczenia wszelkich szkodliwych produktów spalania.



foto. WOLFF

pojemność wodna oznacza częste włączanie i wyłączanie palnika, co sprawia, że szybciej się on zużywa.

Na trwałość kotła wpływa także materiał, z którego jest wykonany oraz jakość wykonania kotła i prawidłowa eksploatacja. Najczęściej spotykane i jednocześnie najbardziej trwałe są kotły żeliwne. Na rynku dostępne są także kotły wykonane ze stali nierdzewnej. Mimo że stal ma dużą odporność na temperaturę, czynniki mechaniczne i chemiczne, ciekawie jest, że jest rzadziej używana do produkcji kotłów.

Kotły olejowe przywożone są często do domów w częściach i dopiero w kotłowni montowane w całość. Jednak część firm montuje już kotły fabrycznie i dostarczają gotowe urządzenie po to, by uniknąć złego doboru oprzyrządowania kotła przez instalatora.

## Filtry, miszery...

Konserwatorzy i instalatorzy kotłów podkreślają, że najczęściej jest awarii spowodowanych przez paliwo złej jakości. Zastosowanie filtrów zmniejsza liczbę awarii kotłów, ponieważ usuwa zanieczyszczenia

oleju. Są one jednak niedoceniane zarówno przez fachowców, jak i inwestorów. Równie ważne są zawory mieszające, tzw. miszery. Chronią one przed naprężeniami, które powstają w wyniku przepływu przez kocioł wody o różnej temperaturze – mieszając wodę wyrównują jej temperaturę.

W olej opałowy najlepiej zaopatrywać się latem. Jest wtedy tańszy i nie zmienia swojej objętości. Jeśli olej ma temperaturę 18°C, a temperatura otoczenia 8°C, paliwo zwiększa swoją objętość o ok. 1 proc. – wówczas dostaniemy pozornie więcej oleju, co, oczywiście, będzie oznaczać większy rachunek. Kilka godzin po dostawie temperatura oleju zrówna się z ciepłotą otoczenia i jego objętość spadnie do rzeczywistej.

## Co z wodą?

Kocioł jednofunkcyjny podgrzewa wodę jedynie w instalacji grzewczej. Dwufunkcyjny podgrzewa dodatkowo c.w.u. Dwufunkcyjne kotły wiszące podgrzewają wodę w sposób pojemnościowo-przepływowy. Niektóre kotły o małej i średniej mocy mają wolno stojące lub wbudowane zasobniki ciepłej wody. Przepływowe kotły dwufunkcyjne, tak jak wiszące, dostępne są w ofercie kilku firm. Rzadziej spotykane są olejowe kotły kondensacyjne – są mało popularne ze względu na wysoką cenę, a dodatkowo nie osiągają też tak dużej sprawności jak gazowe kotły kondensacyjne. Spowodowane jest to mniejszym udziałem pary wodnej w spalinach olejowych niż w spalinach gazowych. Maksymalny odzysk energii to ok. 6 proc., czyli prawie o połowę mniej niż w kotłach gazowych.



foto. ULRICH

# zakup kontrolowany

pomagamy Czytelnikom wybrać kocioł olejowy



foto: S. KASPER

**POSZUKIWANY:** kocioł olejowy, który ma jednocześnie przygotowywać ciepłą wodę – do nowego domu o powierzchni 170 m<sup>2</sup>. W domu jest wydzielone miejsce na kotłownię, a zbiornik na olej opałowy zostanie umieszczony na zewnątrz w specjalnie przygotowanym dla niego dole.

Maciej i Joanna w połowie czerwca planują wprowadzić się do nowo wybudowanego domu. Do tej pory ogrzewany był on kominem z dystrybucją gorącego powietrza. To sprawdziło się podczas tej zimy, kiedy trwały prace wykończeniowe. Teraz ogrzewanie musi ruszyć pełną parą, a do tego potrzebny jest kocioł. Działka, na której wybudowali dom znajduje się w bliskim sąsiedztwie rezerwatu przyrody i jedynym medium, jakie zostało tam dociągnięte jest prąd. Dlatego też nie mają dużego pola manewru w wyborze rodzaju ogrzewania – w grę wchodzi kotły na paliwo stałe, gaz płynny lub olej. Ponieważ nie mają odpowiedniego miejsca na magazynowanie opału rezygnują z kotła na paliwo stałe. Poza tym Joannie taki kocioł kojarzy się z brudną kotłownią i częstym podkładaniem opału. Ważny jest też sposób podgrzewania ciepłej wody – nie chcą kupować termy na prąd, gdyż jej eksploatacja będzie za droga. W takiej sytuacji wielkiego wyboru nie ma. Gaz ze zbiornika lub olej opałowy. Postawili na olej, mimo że jest dość drogi. Już teraz wiedzą, że w ogrzewaniu domu kluczowe będzie kominek, a kocioł będzie podgrze-

wał ciepłą wodę oraz dom w specjalnych przypadkach – przy dłuższej nieobecności domowników i gdy temperatura na zewnątrz naprawdę znacznie spadnie.

## Nie ma dużego wyboru

Postanowili, że kupią kocioł i zasobnik c.w.u., a zbiornik na olej umieszczą na zewnątrz budynku w specjalnie przygotowanym dla niego dole. Na podstawie tzw. kalkulatorów znajdujących się na stronach internetowych firm sprzedających kotły olejowe, określili moc kotła – potrzebne będzie urządzenie o mocy ok. 20 kW. Dokładne sprawdzenie ofert dostępnych w Internecie zajęło zaledwie 3 godziny, ponieważ kotłów olejowych jest na rynku niewiele.

Wybierając kocioł odrzucali od razu te, które nie miały w pakiecie zasobnika ciepłej wody. Ponieważ kotłownia znajduje się bardzo blisko kuchni, Joasi zależy także na tym, by kocioł pracował cicho. Ważna jest także estetyka urządzenia, dlatego obydwójce zwracają uwagę na kocioł stojący z zasobnikiem c.w.u. o pojemności 130 l firmy DeDietrich – z wyglądu przypomina lodówkę. Dowiedzieli się,

że producent dostarcza go w całości, więc nie powinno być problemów z jego instalacją. Jego cena katalogowa wynosi 14 022 zł brutto. Umawiają się z handlowcem, który ma przyjechać do domu na wizję lokalną – sprawdzi dokumentację, komin, warunki terenowe i możliwości podłączenia urządzenia. W międzyczasie przygotowuje ofertę i wyceni realizację. Zamawiają kocioł o mocy 21 kW. Do tego stalowy zbiornik na olej opałowy – dwupłaszczowy, o pojemności 1000 l firmy Roth za 2013 zł.

## Tylko dwa dni

Na kocioł nie trzeba czekać, ponieważ znajduje się w magazynie. Instalacja odbędzie się za kilka dni. Montaż będzie trwał ok. 7 godzin. Po uruchomieniu i sprawdzeniu czy wszystko działa prawidłowo, instalator podbije gwarancję. Za montaż zapłacą 1000 zł. Ostatecznie Maciej negocjuje 5 proc. rabatu od całości kosztów zatem koszt całego kotłowego przedsięwzięcia wyniesie 16 183 zł.

### PRZYKŁADOWY WYBÓR

De Dietrich  
GTU 1200 S  
ze zintegrowanym  
podgrzewaczem wody  
LI 130  
i 1000 l zbiornikiem na olej  
oraz montażem



16 183 zł

budujemy  
**Dom.pl**

Więcej... ceny, firmy, produkty, kalkulatory, artykuły. Kliknij na [www.budujemydom.pl](http://www.budujemydom.pl)

## Z DOŚWIADCZEŃ CZYTELNIKÓW

**M**amy dom o powierzchni 122 m<sup>2</sup> ocieplony styropianem. Decydując się na ogrzewanie zakładaliśmy, że będzie nim kocioł olejowy wspomagany kominem z rozprowadzeniem ciepłego powietrza. W praktyce wyszło odwrotnie. Ogrzewanie podstawowe to kominek, a kocioł olejowy włącza się sporadycznie. W sezonie 2006/2007 za ogrzewanie zapłaciliśmy ok. 2300 zł (800 l oleju + 7 kubików drewna).

Agnieszka i Adam

**D**ecydując się na sposób ogrzewania domu do wyboru miałem gaz z butli lub olej. Opalanie paliwem stałym było poza zasięgiem, ponieważ nie zezwolili na to warunki zabudowy. Okazało się, że propan kosztowałby trochę drożej, dlatego zdecydowałem się na kocioł olejowy DeDietrich 1204 z automatyką pogodową. Ogrzewanie staram się wspomagać paleniem w kominku (bez płaszcza wodnego). Dom ma powierzchnię 210 m<sup>2</sup> + 30 m<sup>2</sup> garażu (jest także ogrzewany, ponieważ stoją w nim zbiorniki na olej). Do tej pory w sezonie grzewczym (rozpoczętym na przełomie września i października) zużyłem ponad 1000 l oleju.

Piotr

**M**am kocioł olejowy Buderus i kominek z DGP (rozprawdza gorące powietrze). Jeszcze niedawno myślałam o zamianie kotła na spalający ekogroszek. Jednak po dłuższym zastanowieniu zrezygnowałam. Teraz pojawiła się możliwość podłączenia gazu i okazało się, że wystarczy wymiana w kotle palnika na gazowy i zamienię opał z oleju na gaz! Zastanawiam się jednak nad tym, czy warto w eksploatowanym już ponad sześć lat kotle wymienić palnik, czy nie lepiej kupić nowy kocioł gazowy, a może w ogóle pozostać przy ogrzewaniu olejnym? Duży wpływ na moją decyzję będzie miała niewątpliwie cena oleju.

Ewelina