



Nadchodzi Złota Polska Jesień. To czas spadających liści, dni bez słońca oraz jesiennych melancholii. Aby czuć się komfortowo we własnym domu podczas gdy na dworze szaleje jesienny wiatr a temperatura powietrza bliska jest zeru, potrzebujemy ciepła. Właściwa temperatura środowiska, w którym przez najbliższe miesiące przyjdzie nam spędzać długie jesienne i zimowe wieczory, jest elementem niezbędnym naszego dobrego samopoczucia w tym okresie.



## NOWOCZESNE URZĄDZENIA GRZEWCZE

– *optymalne rozwiązania dla domów jednorodzinnych*

Ciepło jest dobrem, z którego nie powinniśmy rezygnować. Zwłaszcza dziś, gdy na rynku dostępne są coraz doskonalsze dopasowane techniki grzewcze.

Oferowane nowoczesne urządzenia, które produkują ciepło, tworzone są tak, aby były kompatybilne z potrzebami i oczekiwaniami ich użytkowników. Konstruowane są również tak, aby koszty pozyskania ciepła pozostały na poziomie dostępnym dla użytkowników.

Najlepszym rozwiązaniem dla właścicieli domów jednorodzinnych są, gazowe kotły wiszące i stojące, które ze względu na niewielkie wymiary, łatwość montażu oraz większą wydajność ciepłej wody, będą idealnym uzupełnieniem wyposażenia każdego domu.

Przy wyposażeniu domu w odpowiednie do jego potrzeb i wymiarów urządzenie grzewcze z pomocą przychodzi marka Vaillant.

Od początków swego istnienia Vaillant dąży do oferowania produktów zgodnych z wymaganiami obecnych i potencjalnych użytkowników.

Filozofią marki w zakresie oferowanych urządzeń jest „Inteligentny system oraz dom przyszłości”, co oznacza, iż produkty tworzone są w taki sposób, aby „uczyły” się zwyczajów swoich użytkowników i dopasowywały do ich aktualnych potrzeb.

Zorientowanie na klienta oznacza, że marka całkowicie nastawia się na stworzenie systemowej oferty oraz na włączenie się klientów do procesu poszukiwania najlepszego rozwiązania problemów z zakresu techniki ciepłej.



Efektom takiego działania są doskonałe urządzenia grzewcze, dzięki którym w naszym domu nigdy nie zabraknie ciepła.

**Kotły ATMOMax PLUS** oraz **TURBOMax PLUS** to wiszące, jednofunkcyjne urządzenia z zasobnikiem. Produkowane są w dwóch wersjach: kotły jednofunkcyjne (VU) – do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania wody użytkowej przy współpracy z zasobnikami c.w.u. VIH oraz kotły dwufunkcyjne (VUW) – do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania wody użytkowej w sposób przepływowo.

Kotły mogą być zasilane zarówno gazem ziemnym jak i propanem. Są wyposażone we wszystkie zespoły konieczne do współpracy z każdą instalacją centralnego ogrzewania. Urządzenia tego typu można bez przeszkód wbudować w ciąg szafek kuchennych. Do licznych zalet kotłów należą m.in. stabilna temperatura wody przy równoczesnym poborze z kilku punktów, dostawa ciepłej wody w czasie krótszym niż 5 sekund, oszczędność wody oraz gazu przy każdym poborze ciepłej wody. Ze względu

na duży wydatek ciepłej wody oraz wysoka sprawność jest to rozwiązanie standardowe dla domów jednorodzinnych.

Innym przykładem urządzeń grzewczych Vaillant doskonale dopasowanych do potrzeb domów jednorodzinnych, są **kotły kondensacyjne ecoTEC**, przystosowane do użytkowania zarówno w domach jednorodzinnych jak i do wymiany oraz modernizacji w budownictwie wielorodzinnym. Kotły znajdują zastosowanie zarówno w instalacjach ogrzewania podłogowego, grzejnikowych, jak i w instalacjach mieszanych. Kotły wyróżnia wysoka sprawność średnioroczna, wynikająca z odzyskiwania ciepła kondensacji i ze specjalnych procedur pracy kotła oraz oszczędność gazu – ok. 20% w porównaniu do kotłów tradycyjnych. W przypadku użytkowania tego typu kotłów, zwrot nakładów inwestycji następuje w ciągu 3-5 lat. Kocioł charakteryzuje optymalne dopasowanie mocy do potrzeb użytkownika, szeroki zakres modulacji palnika od 35% do 100% oraz maksymalna sprawność w całym zakresie modulacji palnika. Nie bez znaczenia pozostaje również fakt łatwej instalacji kotła, wynikający m.in. z małych gabarytów i niewielkiego ciężaru urządzenia oraz możliwości zabudowy kotła we wnęce.

**Kotły aquaPLUS VUI** w wersji kominowej oraz **TURBO** to propozycja w sam raz dla apartamentów i małych domów. Cechą wyróżniającą kocioł jest możliwość uzyskania znacznie większej ilości ciepłej wody niż w tradycyjnych kotłach dwufunkcyjnych, pomimo małych gabarytów. AquaPLUS ma 20 litrowy zasobnik warstwowy, w którym gromadzona jest ciepła woda. Zaletą systemu z zasobnikiem warstwowym jest rozdzielenie zasobnika i wymiennika c.w.u., co pozwala na jednoczesny pobór wody w wielu punktach czerpal-



nych. Oszczędność wody i gazu zapewnia m.in. dokładne dostosowanie mocy cieplnej do zapotrzebowania (modulacja od 10,4 do 28 kW) oraz inteligentny system ładowania zasobnika c.w.u. (przy małych poborach do 6 l wody wyłączona zostaje funkcja ładowania). Urządzenie charakteryzuje również łatwość montażu oraz specjalna konstrukcja, mająca na celu zwiększenie komfortu użytkownika. Na wymienione elementy konstrukcji składają się m.in.: płytowy wymiennik ciepłej wody użytkowej o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła, pompa ładująca zasobnik oraz pompa 2-biegowa z automatycznym odpowietrznikiem.

Kompleksową centralę ciepłą w naszym domu stanowi nowoczesny **kocioł VSC ecoCOMPACT**, w którym wszystkie elementy umieszczone są pod obudową urządzenia. Kocioł pozwala na uzyskanie ogromnej ilości ciepłej wody, około 200 litrów w ciągu pierwszych 10 minut korzystania. Ponadto dzięki połączeniu kotła z zasobnikiem warstwowym, sprawność energetyczna w trakcie ładowania sięga 104%. Jest to możliwe dzięki temu, że temperatura wody użytkowej wchodzącej do wymiennika płytowego jest niska, co zwiększa efekt kondensacji. Komfort poboru ciepłej wody zapewnia również stabilność temperatury w całym okresie poboru c.w.u.

Oszczędność wody i gazu możliwa jest dzięki wysokiej sprawności średniorocznej, wynikającej ze specjalnych procedur pracy kotła, charakteryzującej się dokładnym dostosowaniem mocy cieplnej do zapotrzebowania oraz pracy urządzenia z maksymalną sprawnością w pełnym zakresie modulacji palnika.

Atutem urządzenia są wymiary kotła – mniejsze niż w przypadku kotła z klasycznym zasobnikiem wężownicowym oraz możliwość montażu prawie w dowolnym miejscu (również możliwość zabudowy). Budowa kotła zapewnia możliwość wyprowadzenia spalin przez dach, ścianę boczną budynku lub szachtem kominowym.

Kocioł stworzony został tak, aby przy jego konstrukcji mogły być wykorzystane nowoczesne materiały typu np. wymiennik kondensacyjny ze stali szlachetnej. Ponadto konstrukcja urządzenia obejmuje m.in. palnik wentylatorowy o dużym zakresie modulacji (33%-100%), wymiennik płytowy ciepłej wody użytkowej, pompę ładującą zasobnik oraz układ czujników: temperatury wody gorącej wpływającej z wymiennika i temperatury do regulacji procesu ładowania zasobnika.

Zaprezentowane urządzenia, będące efektem wieloletniej pracy inżynierskiej stanowią optymalne rozwiązanie dla aktualnych oraz potencjalnych właścicieli domów jedno- i wielorodzinnych. Pokazują, że połączenie doskonałej pracy kotła z minimalizacją kosztów ogrzewania jest teraz w zasięgu ręki. Trzy ważne cechy charakteryzujące nowoczesne kotły marki Vaillant: funkcjonalność, niezawodność oraz użyteczność spowodują, iż jesienny chłód będzie odczuwalny dopiero po opuszczeniu progów naszego domu.

#### VAILLANT

Al. Krakowska 106, 02-256 Warszawa  
Infolinia. 0 801 804 444  
e-mail: vaillant@vaillant.pl  
www.vaillant.pl