

# Pompy ciepła typu monoblok – kompaktowe, wydajne i ciche

Pompy ciepła Aquarea to rozwiązanie zarówno dla nowych, jak i modernizowanych domów. Zapewniają ogrzewanie, chłodzenie oraz produkcję ciepłej wody w optymalny i ekologiczny sposób. Ich zaletą jest prosta integracja z większością istniejących instalacji.

**P**ompy ciepła powietrze-woda stanowią doskonałą, efektywną energetycznie alternatywę dla oleju opałowego, gazu płynnego LPG i ogrzewania elektrycznego. Idealnie nadają się do budynków bez dostępu do sieci gazowej. Dostarczają ciepło do grzejników, ogrzewania podłogowego, klimatyzatorów oraz podgrzewania c.w.u. Mogą też być zintegrowane z panelami słonecznymi.

W zależności od potrzeb w zakresie ogrzewania oraz chłodzenia modele Panasonic Aquarea dzielą się na linie: High



Performance, T-CAP i High Temperature. Pierwsza z nich stanowi rozwiązanie dla nowych instalacji i budynków energooszczędnych. Gwarantuje maksymalne oszczędności i wydajność oraz minimalną emisję CO<sub>2</sub>. Jednostki T-CAP zostały stworzone do pracy przy skrajnie niskich temperaturach, w nowych i modernizowanych instalacjach. Utrzymują nominalną wydajność grzewczą przy temperaturze zewnętrznej do -20°C bez konieczności stosowania wspomaganie grzałką elektryczną. Z kolei pompy Aquarea HT to idealne rozwiązanie dla domów mieszkalnych ze starymi grzejnikami wysokotemperaturowymi. Zapewniają temperaturę wody wylotowej do 65°C nawet przy temperaturach zewnętrznych rzędu -15°C.

Zasilanie może być jednofazowe lub trójfazowe. Co ważne, oprócz znacznego obniżenia zużycia energii pompy Aquarea pozwalają zaoszczędzić ceną powierzchnię. Optymalne pod tym względem są systemy monoblok, które składają się tylko z jednostki zewnętrznej. Najmniejsze i najbardziej efektywne tego typu modele Panasonic należą do linii Aquarea High Performance generacji H.

Jednostki te oferują najwyższe do tej pory wskaźniki COP i EER. Przykładowo model 5 kW charakteryzuje się współczynnikiem COP równym 5,05 (przy temperaturze przepływu 35°C) lub wskaźnikami COP 3,5 i EER

3,38 (przy temperaturze przepływu 55°C). Co więcej, dla domów energooszczędnych Panasonic oferuje specjalne oprogramowanie umożliwiające na przykład podgrzewanie wody do temperatury 20°C – w okresach, w których intensywne ogrzewanie nie jest konieczne. Jednocześnie pompy te są wyjątkowo ciche, a program trybu nocnego sprawia, że poziom ich hałasu jest ograniczony do minimum.

Nowa generacja H urządzeń Aquarea High Performance typu monoblok obejmuje trzy modele 5 kW, 7 kW i 9 kW. Dzięki mniejszym rozmiarom zapewniają szybszą i bardziej elastyczną instalację, a termostat lub sterownik można umieścić w odległości do 50 m od urządzenia, co znacznie ułatwia zarządzanie jego pracą. Ponadto sterowanie jednostką jest możliwe za pomocą funkcji Aquarea Smart Cloud. Dzięki niej użytkownik może z dowolnego miejsca na świecie za pomocą komputera, smartfona lub tabletu zarządzać wszystkimi parametrami urządzenia, dostosować temperaturę, monitorować zużycie energii lub ustawić tygodniowy tryb pracy.

**Co ważne, montaż pomp ciepła typu monoblok jest wyjątkowo prosty i nie wymaga wykonania instalacji czynnika chłodniczego. Modele Panasonic typu monoblok są urządzeniami hermetycznymi w odniesieniu do najnowszych przepisów UE i RP. ●**

