

Pompa ciepła inteligentnie sterowana

Pompy ciepła typu powietrze-woda należą do najbardziej efektywnych i ekologicznych systemów ogrzewania domu i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Dodatkowo producenci coraz częściej oferują zaawansowane sterowniki i inteligentne systemy zarządzania, które pozwalają jeszcze lepiej zapanować nad zużyciem energii i jednocześnie podnieść komfort domowników.

Wysokowydajne pompy ciepła Panasonic Aquarea generacji H to idealne rozwiązanie dla domu wyposażonego w grzejniki niskotemperaturowe lub ogrzewanie podłogowe. Dzięki wysokiej sprawności mogą pracować niezależnie od warunków atmosferycznych, przy temperaturach powietrza nawet -20°C . Produkują ciepło i ogrzewają wodę użytkową, wykorzystując darmowe i odnawialne źródło energii, jakim jest powietrze. W okresie letnim mogą też służyć do chłodzenia pomieszczeń.

Cechą wyróżniającą pompy ciepła generacji H jest łatwy w użyciu panel sterowania. Za jego pomocą można między innymi monitorować zużycie energii w skali dnia, tygodnia i roku, uruchomić automatyczne przełączanie trybów ogrzewania i chłodzenia czy też automatyczną regulację wydajności ze względu na temperaturę panującą w pomieszczeniu. Panel daje także możliwość konfiguracji trybu wakacyjnego czy też suszenia betonu.

STEROWANIE W CHMURZE

Dodatkowo użytkownicy pomp ciepła Aquarea mają możliwość sterowania jednostkami przez Internet z dowolnego miejsca. Służący do tego moduł Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1 pozwala wszechstronnie regulować, monitorować i kontrolować pracę jednostki. Uzupełnia system o dodatkowe funkcje, dzięki którym Aquarea staje się najbardziej oszczędnym rozwiązaniem w całym domu. Moduł daje możliwość regulacji temperatury w dwóch niezależnych strefach grzewczych, a także ustawienia temperatury wody użytkowej. Ponadto domownicy mogą ustalić harmonogram tygodniowy z różnymi ustawieniami odnośnie temperatury powietrza dla poszczególnych stref oraz dla ciepłej wody. Dostępny jest również tryb wakacyjny, opcja sprawdzenia systemu pod kątem ewentualnych usterek oraz możliwość monitorowania zużycia energii w trybie dziennym, tygodnio-



wym, miesięcznym lub rocznym. W ten sposób Smart Cloud pozwala maksymalnie poprawić komfort domowników, obniżając opłaty za energię elektryczną do minimum i przyczyniając się do zmniejszenia emisji CO_2 .

Co więcej, moduł ułatwia obsługę techniczną wykonywaną przez instalatora, a dzięki możliwości wyświetlania informacji o błędach oraz usterkach, mogą oni szybciej reagować na ewentualne awarie.

OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Zaletą modeli z generacji H jest także kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej, która bardzo ułatwia instalację. Filtr wody wraz z zaworami odcinającymi jej dopływ został umieszczony w przedniej części urządzenia, dzięki czemu dostęp do niego jest ułatwiony. Dodatkowo pompa została wyposażona w nowy czujnik przepływu

wody, który mierzy jej prędkość i pozwala kontrolować pracę urządzenia. Również układ orurowania i płyta sterująca zostały umiejscowione z przodu urządzenia, co ułatwia do nich dostęp, skraca czas i co najważniejsze – koszty instalacji.

Linia Aquarea generacji H obejmuje jednostki o mocy od 3 do 16 kW, co oznacza, że każdy użytkownik może znaleźć rozwiązanie dopasowane do swoich potrzeb. Modele charakteryzują się doskonałym współczynnikiem COP równym 5 (dla mocy 3,2 kW), a dzięki zaawansowanym rozwiązaniom technicznym i szerokim możliwościom sterowania, utrzymują wysoką wydajność i sprawność nawet w niskich temperaturach zewnętrznych. Wyróżnia je przy tym najwyższa klasa efektywności energetycznej A++ oraz minimalna emisja CO_2 . ●