

Panasonic zaadaptuje na potrzeby europejskiego rynku jedno z najbardziej zaawansowanych technologicznie rozwiązań produkcji ciepła i energii elektrycznej – kogeneracyjne ogniwo paliwowe dla gospodarstw domowych o nazwie ENE FARM. Jego wprowadzeniem zajmie się nowo utworzone Biuro Rozwoju Ogniw Paliwowych Panasonic w Langen w Niemczech.



Nazwa ENE FARM, utworzona od angielskich słów „energy” i „farm”, oddaje kluczową ideę produktu – możliwość samodzielnego generowania energii i ciepła we własnym domu. Od czasu wprowadzenia pierwszych produktów ENE FARM w maju 2009 r. do stycznia 2011 r. Panasonic dostarczył około 5000 jednostek na rynek japoński.

Wyniki sprzedaży tego rozwiązania w Japonii skłoniły firmę Panasonic do przygotowania ENE FARM na rynek europejski. W Biurze Rozwoju Ogniw Paliwowych Panasonic w Langen w Niemczech, specjaliści japońscy i europejscy będą pracowali nad dostosowaniem produktu do potrzeb użytkowników europejskich.

Urządzenia kogeneracyjne, nazywane inaczej CHP (Combined Heat and Power), wytwarzają jednocześnie energię elektryczną oraz ciepło użytkowe w oparciu o agregaty prądotwórcze zasilane biogazem lub konwencjonalnymi paliwami gazowymi. W systemie ENE FARM elektryczność powstaje poprzez reakcję chemiczną między tlenem zawartym w atmosferze i wodorem wyodrębnianym z gazu miejskiego, a ciepło będące produktem ubocznym tego procesu służy do ogrzewania domu i dostarczania ciepłej wody. System jest niezwykle przyjazny dla środowiska, ponieważ prąd jest wytwarzany i używany w jednym miejscu, nie ma strat przesyłowych, a ponadto można wykorzystać całe ciepło powstające podczas generowania elektryczności. W porównaniu ze standardowym użytkowaniem prądu z elektrowni ciepłej oraz ogrzewaniem wody i mieszkania za pomocą miejskiego gazu, system ogniw paliwowych pozwala zmniejszyć zużycie energii pierwotnej o około 35 proc., a emisji CO₂ o około 48 proc. Co bardzo ważne dla właścicieli domów jednorodzinnych, powierzchnię wymaganą do instalacji zmniejszono o 50 proc. w porównaniu z konwencjonalnym modelem i wynosi ona około 2 m

2

.

www.panasonic.pl