

Inteligentna oszczędność z klimatyzacją Panasonic

Wybierając właściwy system klimatyzacyjny ważne jest, by był on dopasowany do indywidualnych potrzeb domowników, rytmu dnia oraz ich aktywności. Wówczas urządzenie nie tylko zapewni maksymalny komfort, ale też pozwoli ograniczyć straty energii, zmniejszając zbędne wydatki. W tym celu Panasonic opracował system EcoNavi, który automatycznie reguluje wydajność urządzeń klimatyzacyjnych oraz mobilną aplikację IntesisHome, pozwalającą monitorować zużycie energii w domu.

System Panasonic EcoNavi składa się z dwóch czujników, które kontrolują poziom nasłonecznienia w pomieszczeniu, a także obecność i aktywność znajdujących się w nim osób. Pierwszy z nich ocenia warunki panujące w pomieszczeniu i klasyfikuje je jako nasłonecznienie lub zachmurzenie/noc. Dzięki temu system może automatycznie dostosować wydajność urządzenia do faktycznego zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie. Przykładowo, jeśli urządzenie pracuje w trybie chłodzenia, a warunki pogodowe ulegną zmianie z nasłonecznienia na zachmurzenie/noc, to system zidentyfikuje mniejsze zapotrzebowanie na chłodzenie i ograniczy wydajność klimatyzacji

tak, by temperatura zadana podniosła się o 1 stopień Celsjusza. W ten sposób zapobiega zbędnym stratom energii. Jeśli natomiast działa w trybie grzania – moc urządzenia automatycznie zwiększa się w nocy i zmniejsza, gdy pomieszczenie jest nasłonecznione.

Z kolei drugi z czujników pozwala ustalić obecność i poziom aktywności osób przebywających w pomieszczeniu. Gdy system działa w trybie chłodzenia i wykryje wyższą aktywność ludzi – automatycznie zwiększa wydajność chłodniczą urządzenia, by doprowadzić do obniżenia temperatury zadanej o 1 stopień Celsjusza. Dodatkowo nadmuch powietrza jest wtedy kierowany w stronę obecnej osoby, co pozwala odpowiednio zredukować wydajność klimatyzacji w pozostałych częściach pomieszczenia. W ten sposób EcoNavi pozwala dostosować wydajność urządzenia do rozkładu dnia domowników i poziomu ich aktywności, zapewniając maksymalny komfort i optymalne zużycie energii.

Z myślą o zwiększeniu oszczędności Panasonic stworzył także aplikację IntesisHome. Umożliwia ona zdalne sterowanie klimatyzacją za pomocą smartfona bądź tabletu z systemem Android i iOS lub komputera z dostępem do Internetu. Aplikacja pozwala na monitorowanie zużycia energii w cyklu tygodniowym, miesięcznym i rocznym, a co za tym idzie na zarządzanie pracą urządzenia i optymalizację zużycia energii.

Oba rozwiązania – system EcoNavi oraz aplikacja IntesisHome współpracują z domowymi urządzeniami klimatyzacyjnymi Panasonic Etherea. Obejmują one jednostki o wydajności



ści od 2,2 do 8 kW i charakteryzują się wysokimi współczynnikami efektywności grzewczej (SCOP do 4,80) oraz chłodniczej (SEER do 7,60), co w obu przypadkach określa ich klasę energetyczną na poziomie A++. Dodatkowo zastosowana w nich technologia Inverter+ pozwala na zmniejszenie zużycia energii o 38 proc. w porównaniu do jednostek bez systemu inwerterowego. Urządzenia te są w stanie efektywnie działać przez cały rok, nawet wtedy gdy temperatury na zewnątrz osiągają -15 stopni Celsjusza dla trybu grzania i -10 stopni w trybie chłodzenia.



Panasonic



www.aircon.panasonic.pl