



NOWOCZESNY DOM BEZ RACHUNKÓW DZIĘKI SYSTEMOWEJ INSTALACJI VAILLANT

Trendy w budownictwie coraz mocniej podkreślają energooszczędność i wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii w inwestycjach budowlanych. W ciągu ostatnich 40 lat systemy fotowoltaiczne znacząco potaniały, a pompy ciepła zwiększyły swoją efektywność.

Domy bez rachunków lub inaczej domy zeroenergetyczne, to budynki, które charakteryzują się niewielkimi lub zerowymi kosztami związanymi z ogrzewaniem, podgrzewaniem ciepłej wody, chłodzeniem oraz zużyciem energii elektrycznej. Często w takich budynkach miesięczne koszty eksploatacji wahają się na poziomie zaledwie 20 zł. Wszystko dlatego, że dom produkuje własną energię z odnawialnych źródeł – najczęściej dzięki wykorzystaniu paneli fotowoltaicznych.





SYSTEM HYBRYDOWY

Najlepszym sposobem na stworzenie domu zeroenergetycznego jest zainstalowanie urządzenia grzewczego, które większość energii potrzebnej do ogrzania budynku i podgrzania ciepłej wody pozyskuje z odnawianych źródeł. Przykładem może być pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM Split marki Vaillant, która czerpie nawet 75% energii z powietrza, a jedynie 25% z nieodnawialnego źródła – energii elektrycznej.

Prąd do pracy pompy ciepła i nie tylko – również do zasilania urządzeń AGD i RTV czy do oświetlenia – można pozyskać dzięki systemom fotowoltaicznym.

Aby instalacja systemowa była pełna i gwarantowała najwyższy komfort użytkownika i najniższe koszty eksploatacji, warto dołączyć do niej rekuperację. Dzięki wentylacji mechanicznej

można zwiększyć przepływ powietrza w pomieszczeniach, a przez to pozbyć się nadmiaru wilgoci w budynku.

Na przykładzie oferty Vaillant można skompletować pełną instalację systemową, która pomoże w stworzeniu domu bez rachunków. W jej skład wchodzi:

- ogniwa fotowoltaiczne auroPOWER VPV P 295,
- pompa ciepła powietrze-woda aroTHERM Split z centralą grzewczą uniTOWER do ogrzewania domu i ciepłej wody,
- wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła recoVAIR.

DLACZEGO WARTO PRODUKOWAĆ WŁASNĄ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ?

Największym zastrzeżeniem właścicieli domów do zamontowania paneli fotowoltaicznych jest

obawa przed sezonowością ich działania (zależną od pór roku). W naszym klimacie największe nasłonecznienie występuje w okresach wiosenno-letnich. Wtedy też można spodziewać się największej efektywności działania fotowoltaiki. Rozwiązaniem tych obaw są polskie przepisy, które umożliwiają posiadaczom systemów fotowoltaicznych oddanie nadwyżek wyprodukowanego w cieplejszych okresach prądu do sieci. Następnie w okresie zmniejszonej aktywności słonecznej (np. zimą) można odebrać 80% tej wartości.

Przed wyborem instalacji fotowoltaicznej należy zastanowić się nad odpowiednim dobraniem jej wielkości i mocy do potrzeb energetycznych domowników. Aby dobrze dopasować panele fotowoltaiczne, należy przeanalizować:

- zużycie energii elektrycznej w domu w skali roku;
- zapotrzebowanie grzewcze budynku, w tym ile prądu będziesz potrzebować do pracy pompy ciepła;

- zużycie ciepłej wody użytkowej w skali roku;
- styl życia domowników i dotychczasowe zwyczaje.

DOM BEZ RACHUNKÓW – NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

Za inwestycją w budowę domu zeroenergetycznego przemawia wiele czynników, które niwelują wstępnie poniesione koszty na zakup urządzeń nowych generacji – pompy ciepła, paneli fotowoltaicznych oraz rekuperacji.

W domu zeroenergetycznym nie potrzeba komina i kotłowni, co zmniejsza koszty budowy o kilka tysięcy. Cała bryła będzie miała wtedy bardziej minimalistyczną i zbitą konstrukcję, która korzystnie wpływa na termoizolacyjność budynku. Co ważne, jeśli projekt budynku spełnia Warunki Techniczne 2021, to możliwe jest skorzystanie z dofinansowania do jego budowy w ramach programu Czyste Powietrze. Co jeszcze zyskują właściciele domów zeroenergetycznych?

- Znaczna oszczędność finansowa w dłuższej perspektywie – prawie znikome opłaty stałe, mniejsza podatność na zmiany cennika opłat za energię elektryczną w przyszłości.
- Dodatkowe zabezpieczenie na przyszłość – domy jednorodzinne z zamontowanymi systemami OZE mają wyższą wartość rynkową.
- Wkład w ekologię – dzięki korzystaniu z odnawialnych źródeł energii wspiera się walkę ze smogiem oraz globalnym ociepleniem klimatu.



PRZEJDŹ Poradnik przygotowany w ramach kampanii społecznej **Dom Bez Rachunków**

PRZEJDŹ Więcej o urządzeniach marki Vaillant