

Energia odnawialna konieczna do budowy domu w standardzie WT2017

Zużycie energii w budynkach nie może być już rozpatrywane jedynie lokalnie jako **energii użytkowej EU**. Jej zużycie wynika wprost ze standardu izolacji cieplnej przegród budynku oraz sposobu wentylacji. Wprowadzone w tym roku Warunki Techniczne **WT 2017** poza wymaganym standardem izolacji cieplnej budynku, określają dopuszczalne zużycie **energii pierwotnej EP** na poziomie **95 kWh/m²rok**. Oznacza to, że budynek musi być energooszczędny w ujęciu globalnym. Wytworzenie i przetworzenie energii pierwotnej EP (energia „u źródła”, np. elektryczna w elektrowni, gaz sieciowy, paliwo stałe lub ciekłe w budynku) musi być maksymalnie efektywne i tym samym jak najmniej obciążające dla środowiska naturalnego.

Budynki jednorodzinne projektowane od tego roku mogą zużywać nie więcej niż 95 kWh/m²rok energii pierwotnej (wcześniej wg WT 2014: 120 kWh/m²rok). Obejmuje to potrzeby energii dla ogrzewania, chłodzenia i wentylacji pomieszczeń, a także podgrzewania wody użytkowej. Zastosowanie nawet najbardziej efektywnego **gazowego kotła kondensacyjnego** w budynku o minimalnym standardzie izolacji cieplnej wg WT 2017, nie wystarczy aby spełnić warunku maksymalnego zużycia energii EP (95 kWh/m²rok). Nawet zastosowanie (zalecanej nie tylko ze względów energetycznych) wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, może nie zapewnić spełnienia tego wskaźnika. Z kolei, już dodanie **instalacji solarnej** dla podgrzewania wody użytkowej, zwykle pozwala obniżyć zużycie energii EP wyraźnie poniżej wymaganego progu. Wynika to z prostego faktu – do swojej pracy instalacja solarna jako jedyne źródło ciepła nie potrzebuje energii pierwotnej (zerowy współczynnik nakładu energii EP, ze względu na śladowe potrzeby pompy obiegowej). Tym samym każda ilość bezpośred-



☛ Budowa domu zgodnie z warunkami WT 2017 jest łatwa przy wykorzystaniu energii odnawialnej.

nie wykorzystanej energii słonecznej redukuje zużycie energii pierwotnej.

Pompa ciepła jest uważana za jedno z najbardziej efektywnych urządzeń grzewczych. Co prawda korzysta ona z energii elektrycznej o jednym z najwyższych niekorzystnych współczynników nakładu = 3,0 (stosunkowo niska sprawność wytworzenia w elektrowni), ale cechując się bardzo wysokimi współczynnikami efektywności pracy (COP, SCOP) ostatecznie przyczynia się do zdecydowanej poprawy bilansu energetycznego budynku. Zastosowanie **pomp ciepła typu solanka/woda** w każdym przypadku pozwala spełnić warunki WT 2017. Jest to możliwe także z popularniejszymi **pompami ciepła typu powietrze/woda** mimo ich nieco niższej efektywności pracy. Jeszcze korzystniejsze rezultaty pracy pomp ciepła można uzyskać wspomagając je **instalacją fotowoltaiczną (PV)**.

Energia odnawialna pozwala łatwo spełniać wymagania maksymalnego zużycia

energii pierwotnej. Warto pamiętać, że obecne warunki WT 2017 zostaną zastąpione później warunkami **WT 2021**. Maksymalne zużycie energii pierwotnej będzie wówczas obniżone do 70 kWh/m²rok, a wykorzystanie energii odnawialnej będzie musiało być jeszcze wyższe. Dobrze jest przyszłościowo mieć ten fakt już obecnie na uwadze projektując swój wymarzony dom. ☛

Oferta firmy Hewalex Sp. z o.o. Sp. K. jest znana na rynku krajowym i zagranicznym od 25 lat. Ścisła specjalizacja w konstruowaniu i wytwarzaniu systemów wykorzystujących energię odnawialną, pozwoliła na opracowanie korzystnych pod względem jakości, sprawności i ceny rozwiązań. W ofercie znajdują się instalacje solarne i fotowoltaiczne oraz pompy ciepła. Firma Hewalex zajmuje w ostatnich latach pierwszą pozycję pod względem sprzedaży kolektorów słonecznych w Polsce (raporty IEO) oraz znajduje się w TOP 10 największych światowych producentów kolektorów płaskich (raporty Solrico).

HEWALEX

ENERGIA ZE SŁOŃCA

Kolektory słoneczne – Pompy ciepła – Fotowoltaika
infolinia 801 000 810
www.hewalex.pl



☛ Rozwiązania firmy Hewalex wykorzystują wyłącznie energię odnawialną do wytwarzania ciepła lub energii elektrycznej.