

Dom w standardzie WT 2021 z pompą ciepła

Przygotowując się do budowy domu, warto zapoznać się z nowymi regulacjami, biorąc pod uwagę także urządzenia grzewcze. Zmieniające się co kilka lat przepisy są konsekwencją wdrażania w Polsce dyrektywy Parlamentu Europejskiego w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

Dostosowanie do niej warunków technicznych pociąga za sobą zaostrożenie wymagań wobec izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych, okien i drzwi, a także współczynnika energii pierwotnej (EP) na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Ogrzewanie domu zgodne z przepisami WT 2021

Oprócz bardziej restrykcyjnych przepisów dotyczących energooszczędności budynków, czyli dopuszczalnych wartości współczynnika przenikania ciepła U dla poszczególnych przegród domu, równie istotna jest wartość współczynnika EP. Ta określa maksymalne roczne zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, a także oświetlenia. Nowe wytyczne 2021 mają ogromny wpływ na wybór systemu grzewczego. W przypadku budynku jednorodzinnego, zużycie energii pierwotnej dla ogrzewania, wentylacji oraz podgrzania ciepłej wody użytkowej, nie może przekraczać jednostkowo 70 kWh/m²·rok.

Oznacza to, że teraz budowany dom będzie musiał być dobrze zaizolowany termicznie oraz zasilany energią, która nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Mimo, że poziom izolacji cieplnej budynku wpływa na jego zapotrzebowanie na energię cieplną, to spełnienie kryteriów WT 2021 dotyczących maksymalnych wartości współczynnika EP bez zmian nie jest możliwe. Wszystko dlatego, że największy udział w zużyciu energii pierwotnej ma system grzewczy i wentylacyjny. Duże znaczenie ma zatem to, jakie urządzenia wybierzemy. Ograniczony wybór utrudnia to zadanie, ponieważ osiągnięcie niższego współczynnika EP nie da się uzyskać, np. w momencie kiedy ogrzewanie będzie bazować na kotle węglowym. Ten zbyt negatywnie wpływa na środowisko naturalne. Uzyskanie odpowiednich parametrów jest również trudne w przypadku instalacji zasilanej kotłem olejowym i gazowym – nawet tym charakteryzującym się najwyższą sprawnością. Spełnienie wymagań WT 2021, a co za tym



idzie obniżenie zużycia energii pierwotnej wymaga od inwestora zastosowania urządzenia korzystającego z energii odnawialnej.

Naturalne rozwiązanie – pompa ciepła

Spełnienie nowych wymagań będzie łatwiejsze, im większy będzie udział energii odnawialnej w bilansie energetycznym domu. Poza tym, obniżenie strat cieplnych budynku zgodnie z nowymi przepisami, może pozwolić na wybór systemu grzewczego o niższej wydajności. Może się okazać, że wystarczy zastosowanie pompy ciepła o mniejszej mocy grzewczej, co pozwoli na większe oszczędności nie tylko inwestycyjne, ale i eksploatacyjne.

Urządzeniem, które doskonale wpisuje się w nowe przepisy WT 2021 jest pompa ciepła. Pozwala ona uzyskać niski współczynnik EP budynku, jest też przyjazna dla środowiska naturalnego i charakteryzuje się wysoką efektywnością działania. Choć w większości przypadków niezbędne jest zasilanie urządzenia w energię elektryczną, to jednak zużywa ono znacznie mniej prądu, niż dostarcza ciepła do budynku.

Zastosowanie pompy ciepła gwarantuje więc wysoki udział energii odnawialnej w bilansie budynku.



De Dietrich 



BDR Thermea Poland Sp. z o.o.
ul. Północna 15-19
54-105 Wrocław
tel. 71 712 74 00
faks 71 341 19 76
www.dedietrich.pl
biuro@dedietrich.pl