

## Systemy energooszczędne



### ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Od 1 stycznia 2009 r. weszła w życie dyrektywa EPBD (the Energy Performance of Buildings Directive) 2002/91/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej, z 16 grudnia 2002 r., dotycząca jakości energetycznej budynków.

Oznacza to, że świadectwem energetycznym będzie musiał legitymować się: prawie każdy budynek i lokal mieszkalny, budynek zamieszkania zbiorowego czy użyteczności publicznej zarówno nowo wznoszony, jak i poddawany gruntownemu remontowi (o koszcie przekraczającym 25% wartości budynku), a także ten, który jest przeznaczony do sprzedaży lub zawarcia nowej umowy najmu.

#### Są conajmniej dwa powody aby dyrektywa była realizowana.

Pierwszy to konieczność ochrony coraz bardziej zatrwanej i dewastowanej natury. Wymuszenie skutecznych rozwiązań, mających na celu ekonomiczne wykorzystywanie energii prowadzić ma do znacznego zmniejszenia ilości zanieczyszczeń w środowisku.

Drugi powód ma podłoże finansowe i zakłada, że stosowanie dyrektywy EPBD może w przyszłości zabezpieczyć Wspólnotę przed ewentualnymi kryzysami ekonomicznymi związanymi z nagłymi zwyczajami cen paliw.

#### Czym różni się dom energooszczędny od domu pasywnego?

Technicznie rzecz biorąc, różnica między domem energooszczędnym a pasywnym polega na różnym zapotrzebowaniu na ciepło do ogrzewania.

W pierwszym przypadku jest to 70 kWh na metr kw. rocznie, w drugim tylko 10 kWh na metr kw. rocznie.

Ujmując rzecz prosto - **dom energooszczędny ma własną instalację grzewczą, dom pasywny - nie.**

Stąd zresztą wzięła się jego nazwa: pasywny - bo pozbawiony **aktywnego źródła ogrzewania.**

Jak to możliwe?

Dom pasywny jest ogrzewany powietrzem, które zostaje nagrzane do odpowiedniej temperatury dzięki odzyskowi energii z instalacji ciepłej wody (bo taką musi mieć), sprzętów domowych i ciepła samych mieszkańców. Każdy człowiek emituje bowiem ilość energii odpowiadającą 500 W - a więc cztery osoby to już całkiem poważna moc grzewcza.

Dodatkowym źródłem ciepła w domu pasywnym jest **promieniowanie słoneczne** - zarówno to wpadające przez szyby, jak i kumulowane np. poprzez kolektor słoneczny (może ogrzewać CWU).

Analizując ubytki ciepła w budynkach mieszkalnych można zauważyć, iż najbardziej narażone na przenikanie ciepła są ściany, dach, okna i drzwi, fundamenty i piwnice.

Dlatego budując dom czy go remontując warto wybrać już dziś te rozwiązania, które spełniają wymagania certyfikatów energooszczędnych.

**Marka VILLERGRAN takie rozwiązania proponuje.**