

ABC instalacji.

Efektywne zarządzanie ciepłem w Twoim domu

Inwestorzy powinni rozróżniać pozorne oszczędzanie wytworzonej energii cieplnej od jej najwyższej możliwej realnej oszczędności, skorelowanej z unikalnym komfortem cieplnym. Współczesne sterowniki uwzględniają nie tylko temperaturę powietrza, lecz także zmiany w jego wilgotności, mające wielki wpływ na temperaturę odczuwalną!

Optymalizacja procesu grzania

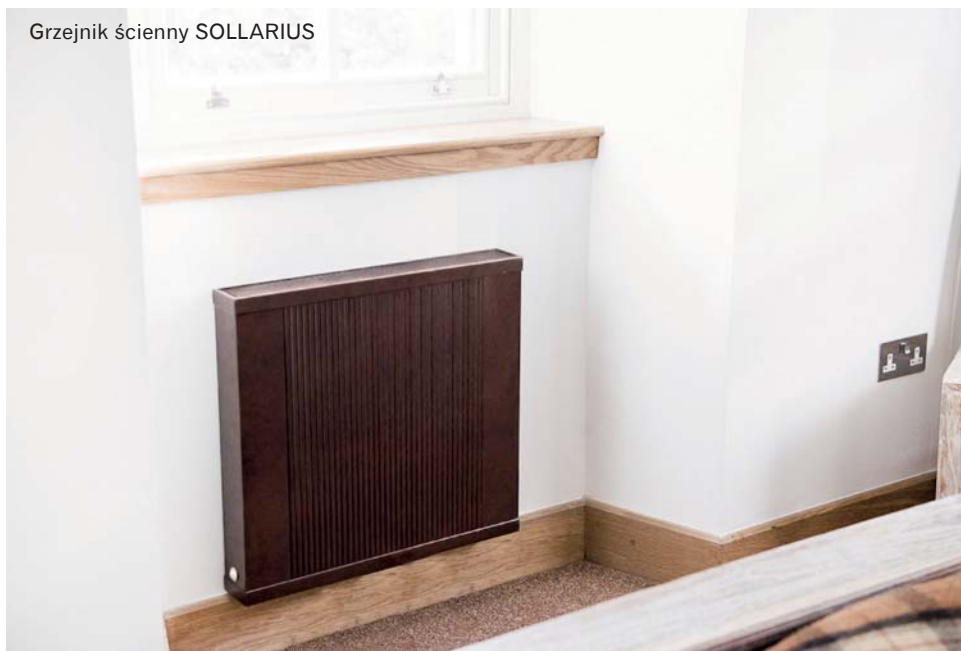
Ogrzewanie składa się z trzech faz: produkcja ciepła, ewentualne magazynowanie ciepła oraz dystrybucja ciepła. Celem każdego użytkownika jest jak najtańsze uzyskanie komfortu cieplnego, czyli pożądanej temperatury pomieszczeń. Utrzymywanie przez cały sezon grzewczy, przez całą dobę, bez względu na wilgotność powietrza, jednakowej dla wszystkich domowników temperatury – np. 20°C nie jest możliwe, szczególnie w okresach przejściowych, nie oznacza także komfortu cieplnego dla każdej z osób.

Można optymalnie produkować ciepło, lecz nieoptymalnie je magazynować czy też dystrybuować. Na każdym etapie powstawać mogą nieuzasadnione straty energii cieplnej, czasem bardzo znaczne. Większość z użytkowników oraz instalatorów koncentruje się na optymalizacji pracy źródła ciepła (kotła, pompy ciepła), zaniedbując optymalną dystrybucję. W rezultacie optymalnie wyprodukowane ciepło jest źle dozowane i zostaje po części zmarnotrawione.

Optymalna produkcja ciepła nie polega na tym, że źródło ciepła pracuje długo i całkowicie bez taktowania, lecz na tym, że pracuje z maksymalną sprawnością. Wyprodukowane ciepło może trafić wprost do grzejników lub może zostać częściowo zmagazynowane. Magazynowanie ciepła jest potrzebne wówczas, gdy produkcja ciepła następuje w innym czasie niż zapotrzebowanie na nie oraz w sytuacji produkcji ciepła w nadmiarze. Także, jeśli produkcja ciepła jest relatywnie mało sterowalna (kotły stałe paliwowe), towarzyszyć jej musi magazynowanie ciepła.



Ogrzewanie podłogowe kanałowe
REGULUS®-system CANAL.
Podest drewniany



Grzejnik ścienny SOLLARIUS



Grzejnik ścienny DECOR

Podstawowe zasady funkcjonowania optymalnej instalacji c.o.

1 Poszanowanie energii. Maksymalna ilość wyprodukowanej energii cieplnej powinna być wykorzystana do ogrzania naszego domu w sposób odpowiedni do naszych potrzeb, w odpowiednim dla nas czasie. Gdy ciepła mamy za mało, to źle, lecz gdy jest go za dużo lub w złym czasie, to także źle.

2 Ciepło powinno być produkowane wówczas, gdy są do tego najlepsze warunki (np. II taryfa dla pomp ciepła). Jeśli na ciepło nie ma akurat zapotrzebowania, powinno być magazynowane w zasobniku, potocznie zwanym zbiornikiem buforowym (żaden producent nie produkuje towaru, przerzucając go z linii produkcyjnej od razu do sklepu – ciepło to nie pieczywo!)

3 Ciepło powinno być dystrybuowane do pomieszczeń w odpowiednim czasie oraz odpowiedniej ilości (tego nie zapewni posiadanie samego ogrzewania podłogowego).

4 Grzejniki nie są po to, by buforować nadmiar mocy źródła ciepła i chronić go przed taktowaniem, lecz po to, by w optymalnym dla nas czasie dostarczyć naszej rodzinie tyle ciepła, ile wymagamy, i tam, gdzie w danym momencie chcemy.

5 Przy obecnych technologiach budowy energooszczędnych i mniejszych domów nic nie stoi na przeszkodzie, by łączyć ogrzewanie grzejnikowe oraz podłogowe w jednym obiegu, zasilanym czynnikiem grzewczym o jednakowej temperaturze (patrz: hybrydowa dystrybucja ciepła).

6 Optymalna instalacja c.o. powinna być tak skonfigurowana, by po osiągnięciu pożądanej temperatury użytkowanego pomieszczenia bądź przy pojawieniu się istotnych zysków grzania lub też w razie braku potrzeby grzania (wyjazd) proces grzania można było całkowicie przerwać czy też co najmniej w znacznym stopniu ograniczyć.

Tanie i zawsze komfortowe, całoroczne, elastycznie reagujące na zmiany i anomalie pogodowe ogrzewanie domu nie jest możliwe bez posiadania grzejników – dystrybutorów ciepła, o minimalnej bezwładności cieplnej. Takimi grzejnikami są np. regulusy, grzejniki produkowane przez REGULUS®-system. Umożliwiają one autentyczne i skuteczne zarządzanie ciepłem w Twoim domu, również z użyciem coraz powszechniejszych zdalnych, nowoczesnych programatorów temperatury. Alternatywne, również bardzo dobre połączenie systemów stanowi hybrydowa dystrybucja ciepła.



Ogrzewanie podłogowe kanałowe REGULUS®-system CANAL. Podest aluminiowy



REGULUS®-system
 ul. Grażyńskiego 51
 43-300 Bielsko-Biała
 tel./faks 33 812 36 69, 33 496 99 99
 www.regulus.com.pl
 regulus@regulus.com.pl