

Grzanie z przerwami czy grzanie ciągłe?



REGULUS®-system SOLLARIUS DECOR

Konieczność oszczędności w zużyciu energii do celów grzewczych, wynikająca z przepisów oraz z jej wysokich kosztów, zbliża współczesne budownictwo do cech budownictwa pasywnego. Formułowane są nowe, indywidualnie dopasowane, strategie ogrzewania.

Użytkownicy ogrzewania podłogowego przeważnie uruchamiają je wczesną jesienią i wyłączają późną wiosną. Ze względu na dużą bezwładność cieplną „podłógówka” niemal nigdy nie jest uruchamiana na dogrzewanie np. podczas zimniejszych okresów lata. Nie opłaca się. W okresie grzewczym bez wzglę-



REGULUS®-system CANAL

du na warunki zewnętrzne, podłoga przeważnie grzeje na stałym, indywidualnie ustawionym poziomie.

Czy jest to rozwiązanie komfortowe? Może dla niektórych, wywodzących się z przegrzanych bloków lub niedogranych domów ogrzewanych piecami węglowymi tak, jednak dla stale rosnącej części użytkowników niestety już nie. Wymagania co do komfortu cieplnego stale rosną. Grzejników trzeba coraz mniej. Potrzeby cieplne obiektów są coraz mniejsze, a w ich bilansie cieplnym coraz większy udział procentowy mają uzyski ciepła pochodzące od rozmaitych urządzeń wytwarzających ciepło, czy też zmiennego nasłonecznienia. Są one nieprzewidywalne, zarówno co do czasu ich wystąpienia, jak i co do ilości pozyskanego „przy okazji” ciepła.

Grzanie grzejnikami REGULUS®-system. Alternatywna strategia grzania

Jeśli doprowadzimy wewnątrz całego domu do temperatury np. 20°C i wyjdziemy do pracy na 10 godzin wyłączając całkowicie ogrzewanie, oznaczać to będzie, że w domu nie będzie żadnego elementu o temperaturze wyższej niż jego ustabilizowana temperatura wnętrza czyli 20°C.

W ciepłym, dobrze akumulującym ciepło domu, temperatura w tym czasie nie spadnie lub spadnie o ułamek stopnia. Analogicznie można postąpić w nocy w części domu (np. sypialnia) lub we wszystkich pomieszczeniach.

Przy ogrzewaniu regulusami, czyli grzejnikami o małej masie całkowitej (mała masa grzejników wraz z wodą), z uwagi na bardzo krótki czas rozruchu instalacji oraz jej szybkie stygnięcie po wyłączeniu, planowane przerwy w grzaniu mogą być maksymalnie wydłużone, a okresy grzania mogą być maksymalnie skrócone.

Wyłączając ogrzewanie, włączamy oszczędzanie energii. Tylko system grzejnikowy o małej bezwładności cieplnej umożliwia sytuację, w której górna granica temperatury określona przez użytkownika, nigdy nie jest przekroczona.

Rozpoczęcie grzania pełną zadaną mocą lub jego zaprzestanie następuje w stosunkowo krótkim czasie.

Przy ogrzewaniu opartym na grzejniku o dużej bezwładności cieplnej takim jak ogrzewanie podłogowe, zadana temperatura powietrza

często jest przekraczana. Co to znaczy dla komfortu cieplnego? Brak przewyższenia temperatury powyżej zadanej, czyli tej uznanej przez nas za komfortową, oznacza brak niepotrzebnych strat energii. Mniejsza ΔT pomiędzy wnętrzem a wnętrzem domu to mniejsza utrata ciepła, większa ΔT to większe straty ciepła. I tu leży główne źródło oszczędności w użytkowaniu grzejników o znikomej bezwładności cieplnej.

Oszczędności roczne rzędu minimum 10% wynikają właśnie z szybkiego startu i szybkiego hamowania procesu grzania, z niewątpliwym, ogromnym wpływem na komfort cieplny. Czy to mało 10%, czy to dużo? Jak dla kogo. To przeszło 3 tygodnie grzania za darmo.

Tylko dlatego, że założyliśmy właśnie **regulusy** a nie jakieś inne grzejniki.

Efekt podwójny. Większy komfort cieplny za mniejsze pieniądze.

Gdzie umieścić grzejniki?

W ciepłym domu, przy niskim współczynniku przenikalności cieplnej okien, grzejniki wcale nie muszą być umieszczone pod oknami. Mogą być umieszczone w dowolnym wolnym miejscu. Miejsce pod oknem można wykorzystać inaczej, np. na kwiaty czy półkę z książkami i bibelotami. Grzejniki mogą być ozdobne kolorem i formą, mogą być bardzo niskie, długie lub bardzo wysokie, wąskie...

Przy minimalnych potrzebach grzewczych domu, ciepło można dostarczać przez układ mieszany tak ustawiony, że podłoga jest neutralna temperaturowo – grzana minimalnie, natomiast wszelkie manewry ciepłotą wnętrza przejmują znacznie dynamiczniej od podłógówki pracujące grzejniki.

Przyszłość należy do grzejników nowej generacji, pracujących dynamicznie, ułatwiających maksymalnie pracę inteligentnych systemów sterujących. **Myślimy perspektywicznie.**



REGULUS®-system
ul. Dworkowa 2
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 812 36 69, 33 815 10 25
www.regulus.com.pl
regulus@regulus.com.pl