

Kolektory słoneczne i pompy ciepła - czyli jak zaoszczędzisz pieniądze i zyskasz luksus

Strona | 1

Lubisz ekonomiczne nowinki techniczne? Dołączmy do tego ekologię. Zdajesz sobie sprawę jak dużo czerpiemy z zasobów naturalnych naszej planety, aby móc normalnie funkcjonować. Co znaczy normalnie? W zimie nie marznąć, mieć możliwość umycia się w ciepłej wodzie, a w lecie nie chłodzić organizmu przykładowo trzymając stopy w misce z zimną wodą. Jest coś, co pogodzi twój komfort z troską o środowisko naturalne.

Kolektory słoneczne dowodem świadomości ekologicznej. Kolektory firmy Viessmann spełniają rygorystyczne wymagania norm europejskich. Do roku 2020 zużycie energii kopalnych ma zostać obniżone o 20%, natomiast o 20% zwiększony udział energii odnawialnych! Emisja CO₂ ma być zredukowana o 40%. Poważne wyzwanie, ale dzięki takim firmom jak Viessmann; firmom wykorzystującym energię odnawialne w wytwarzaniu ciepła jest to możliwe. Kolektory słoneczne są urządzeniami bardzo trwałymi. Wyprodukowane ponad 20 lat temu działają do dziś i są wymieniane głównie ze względu na wyższą sprawność i zaawansowanie techniczne nowych modeli.

Kolektory Vitosol – jakość i zysk. Oszczędność paliwa (gazu ziemnego, ropy naftowej, węgla) do 61% na przygotowaniu ciepłej wody. Lubimy niezależność, a posiadając własne źródło energii w postaci kolektorów Vitosol, zyskujemy dodatkowo efektywność i niezawodność. Kolektory firmy Viessmann można montować na powierzchniach pochyłych i płaskich. Do sterowania instalacją solarną stosuje się regulatory – więcej technicznych danych znajdziesz na stronie firmy www.viessmann.pl.

Czy wiesz, że dwie trzecie kosztów utrzymania domu to nakłady na ogrzewanie? Firma Viessmann proponuje najnowsze rozwiązania w dziedzinie techniki ogrzewania domu – pompy ciepła, wykorzystujące darmową i powszechnie dostępną energię z otaczającej nas natury tj. z gruntu, wody gruntowej lub z powietrza. Są one tak efektywne, że zapewnią ci komfort cieplny przez cały rok – także zimą. Wszystkie pompy ciepła firmy Viessmann wyposażone są w niezawodne i w pełni hermetyczne sprężarki spiralne – świetne rozwiązanie, jeżeli cenisz sobie ciszę, niezawodność i długowieczność działania.

Pompą ciepła ochłodzisz dom w upalne dni, czyli trochę o „natural cooling”. Niektóre pompy ciepła oprócz ogrzewania mogą również chłodzić budynek w lecie. Wykorzystując niską temperaturę gruntu i wody gruntowej łatwo schłodzimy pomieszczenia za pomocą systemu grzewczego. Dodatkowo wszystko sterowane jest automatycznie. Urządzenia wyposażone są w regulatory, które oprócz sterowania pogodowego, programowania pracy poszczególnych obiegów grzewczych itp., umożliwiają sterowanie pracą kolektorów słonecznych czy chłodzenia budynków w lecie – funkcja „natural cooling”. Regulatory posiadają menu obsługowe w języku polskim, więc ich obsługa jest łatwa. Dzięki nim możesz odczytać temperatury z wszystkich podłączonych czujników, zaprogramowanie cykli pracy oraz wybór schematu połączeń hydraulicznych. Masz pełną kontrolę nad urządzeniem.

Jak łatwo dobierzesz odpowiedni system grzewczy. Wystarczy, że będziesz wiedział, co chcesz ogrzać i jakie źródło ciepła wybrać. Warto wziąć pod uwagę orientację względem stron świata, kształt twojego domu (bryły), wykorzystane w budynku materiały izolacyjne, szczegóły konstrukcji budynku i wentylację pomieszczeń jak okna itp. Przykładowe

rozwiązanie instalacji z pompą ciepła oraz sposób pracy i poziom zużycia energii elektrycznej znajdziesz na podstronie http://www.viessmann.pl/pl/products/Heat_pumps/wizualizacja_pracy.html – rzeczywista instalacja w domu jednorodzinnym pod Opolem. Warto zwrócić uwagę na ocenę kosztów eksploatacji w podsumowaniu rocznym – udział energii elektrycznej 28%, a energii z otoczenia to aż 72%!

Strona | 2

Bezpieczeństwo i komfort eksploatacji. Firma Viessmann gwarantuje także komfort w eksploatacji urządzeń swojej produkcji. Od tego roku pojawiła się nowa usługa serwisowa. Dla ułatwienia kontaktu z firmą wprowadzono ogólnopolski telefon informacyjny 0 801 081 999 oraz dla osób korzystających z telefonów komórkowych 032 222 03 70. Głównym zadaniem infolinii jest pomoc techniczno-serwisowa przez cały rok, niezależnie od dni wolnych od pracy oraz świąt, obsługiwana w trybie 24 godzinnym przez grupę profesjonalnie przygotowanych konsultantów.

ilość znaków „czystego tekstu” ze spacjami 4 302