



**GREEN LEAF®**

THE AGE OF GREEN HEATING

# STOP SMOG GO GREEN

OGRZEWANIE  
SŁONECZNE  
NA KAŻDĄ  
INWESTYCJĘ.







## WYBÓR SYSTEMU GRZEWczego

Budując lub modernizując dom lub mieszkanie, staniesz przez jedną z najważniejszych decyzji do podjęcia, jaką jest wybór systemu grzewczego. Na rynku dostępnych jest wiele rozwiązań, problem w tym, że większość z nich jest albo kosztowna [na etapie inwestycji lub eksploatacji], albo nieekologiczna [zanieczyszcza powietrze wzmagając efekt smogu w okresie grzewczym]. Na szczęście rozwój technologii budowlanych w ostatnich latach w połączeniu z odpowiednim ustawodawstwem sprawiły, że wznoszone dziś domy mają coraz niższe zapotrzebowanie na ciepło i zużywają mniej energii na utrzymanie właściwej temperatury. Trend ten sprawił, że sensowne i uzasadnione ekonomicznie stało się stosowanie niezawodnych, wydajnych i posiadających wiele istotnych zalet systemów elektrycznego ogrzewania, przez długie lata stygmatyzowanego jako nieekonomicznego. Nic w tym dziwnego, wszak domy znoszone 20 czy nawet 10 lat temu były niczym innym, jak wampirami energetycznymi, więc ogrzewanie ich prądem było niestety kosztowne.

## ZMIANA MYŚLENIA. ROSNĄCA ŚWIADOMOŚĆ I RACJONALNE WYBORY INWESTORÓW

W dobie powszechnego dostępu do informacji i swobodzie wymiany doświadczeń z innymi, dzisiejsi Inwestorzy w większości przypadków posiadają szeroką wiedzę na temat technologii budowlanych, mają własną opinię w tematach dyskusyjnych, analizują nie tylko koszty inwestycji czy eksploatacji, ale także biorą pod uwagę inne czynniki nieprzeliczone wprost na złotówki, takie jak komfort i bezpieczeństwo użytkowania, ekologia, wygoda, niezawodność czy mówiąc wprost – święty spokój na przestrzeni lat. To wszystko sprawia, że coraz chętniej decydują się na bezkonkurencyjny system ogrzewania elektrycznego, jakim są karbonowe folie grzewcze na podczerwień GREEN LEAF®. Taka instalacja grzewcza, w połączeniu z odpowiednio dobraną instalacją fotowoltaiczną pozwala cieszyć się minimalnymi, a nawet zerowymi rachunkami za ogrzewanie.

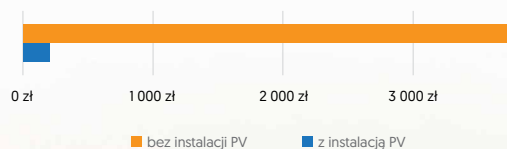
## DARMOWE OGRZEWANIE SŁONECZNE? MASZ TO JAK W BANKU!



Ogrzewanie domu foliami grzewczymi GREEN LEAF® wspomagane instalacją fotowoltaiczną jest analogiczne do deponowania środków w banku w dobrobycie [duże uzyski energii w słoneczne dni i oddawanie jej do sieci] oraz sięganie po nie w niedostatku [pobór energii z sieci na cele grzewcze]. Dzięki bilansowaniu płacimy jedynie za różnicę pomiędzy energią zdeponowaną i odebraną. Przy właściwie dobranych i efektywnie pracujących instalacjach fotowoltaicznej oraz grzewczej, możliwe jest obniżenie do zera rachunków za energię elektryczną i cieszenie się darmowym ogrzewaniem słonecznym.

## CZY SYSTEM TEN JEST OPŁACALNY JEDYNIEM W POŁĄCZENIU Z FOTOWOLTAIKĄ?

Mimo iż połączenie systemu grzewczego GREEN LEAF® z fotowoltaiką jest racjonalne ze względów ekonomicznych oraz pozwala niezależnie się od zmian cen energii w przyszłości, to jednak nic nie stoi na przeszkodzie, by ogrzewając nim dom zdać się na pobór energii z sieci elektroenergetycznej. Wszystko zależy od tego, jakie zużycie energii na cele grzewcze będzie miał dany budynek. To od inwestora zależy, czy jest w stanie ponieść koszty ogrzewania domu wynikające z jego zapotrzebowania na ciepło, pobierając prąd z sieci, czy woli doinwestować w instalację fotowoltaiczną minimalizując te koszty. Dla przykładu, koszt ogrzania budynku energooszczędnego o powierzchni 120m<sup>2</sup> i zapotrzebowaniu na ciepło na poziomie 50kWh/m<sup>2</sup>/rok wyniesie ok. 3800 PLN rocznie, natomiast przy odpowiedniej wydajności instalacji PV do ponoszenia będą jedynie opłaty abonamentowe w wysokości ok. 200 PLN rocznie.



Porównanie kosztów ogrzewania niskoenergetycznego domu o powierzchni 120m<sup>2</sup> foliami grzewczymi na podczerwień Green Leaf® bez i z wspomaganie instalacją PV.

## OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ. ODCZUCIE CIEPŁA ZNANE KAŻDEMU

Dla większości ludzi przebywanie w promieniach słonecznych jest bardzo przyjemne, co ma związek nie tyle z dużą ilością światła, co z rozgrzewającym ciepłem przenoszonym wraz z falami elektromagnetycznymi pochodzącymi od słońca będącego naturalnym źródłem promieniowania podczerwonego. Promienie ciepłe absorbowane są przez obiekty na które padają, co podnosi ich temperaturę. Ta prosta zasada działania została przeniesiona do systemu grzewczego GREEN LEAF® –

powlekanych folii grzewczych na podczerwień typu All-Coated, którymi można ogrzewać pomieszczenia w domach, mieszkaniach czy budynkach użyteczności publicznej. Fala dalekiej podczerwieni, tzw. FIR przenika przez skórę do tkanek podskórnych i jest przekształcana z energii świetlnej w energię ciepłą, co niesie dla ludzkiego organizmu wiele korzyści, m.in. wpływa pozytywnie na samopoczucie, krążenie krwi i metabolizm. Promieniowanie podczerwone o długości fali 14 μm jest bezpieczne w użytkowaniu i absolutnie nieszkodliwe, wzmacnia zdrowie i poprawia samopoczucie, nie ma nic wspólnego z promieniami UV, promieniowaniem rentgenowskim czy falami radiowymi.

## GREEN LEAF®. NIEZAWODNE ŹRÓDŁO CIEPŁA NA KAŻDĄ INWESTYCJĘ.

Folia grzewcza Green Leaf® to zapewniająca prawie 100% sprawność cienka folia o grubości 0,4mm emitująca fale elektromagnetyczne, które ogrzewają przegrody budowlane, ludzi oraz wszystkie elementy wyposażenia znajdujące się w pomieszczeniu. Ogrzane w ten sposób przedmioty oddają energię ciepłą podnosząc temperaturę pomieszczenia, zachowując komfort termiczny przy temperaturze o 2 do 3°C niższej, niż przy tradycyjnych konwekcyjnych grzejnikach. Taki system grzewczy pozwala użytkownikom odczuwać ciepło nie tylko z promieni podczerwieni emitowanych z folii grzewczej zamontowanej w podłodze czy suficie, ale i oddawanego z ogrzanych ścian, podłóg i przedmiotów. Tego typu ogrzewanie może służyć jako jedyne źródło ciepła w praktycznie każdym budynku - domu, mieszkaniu, biurze czy przedszkolu.

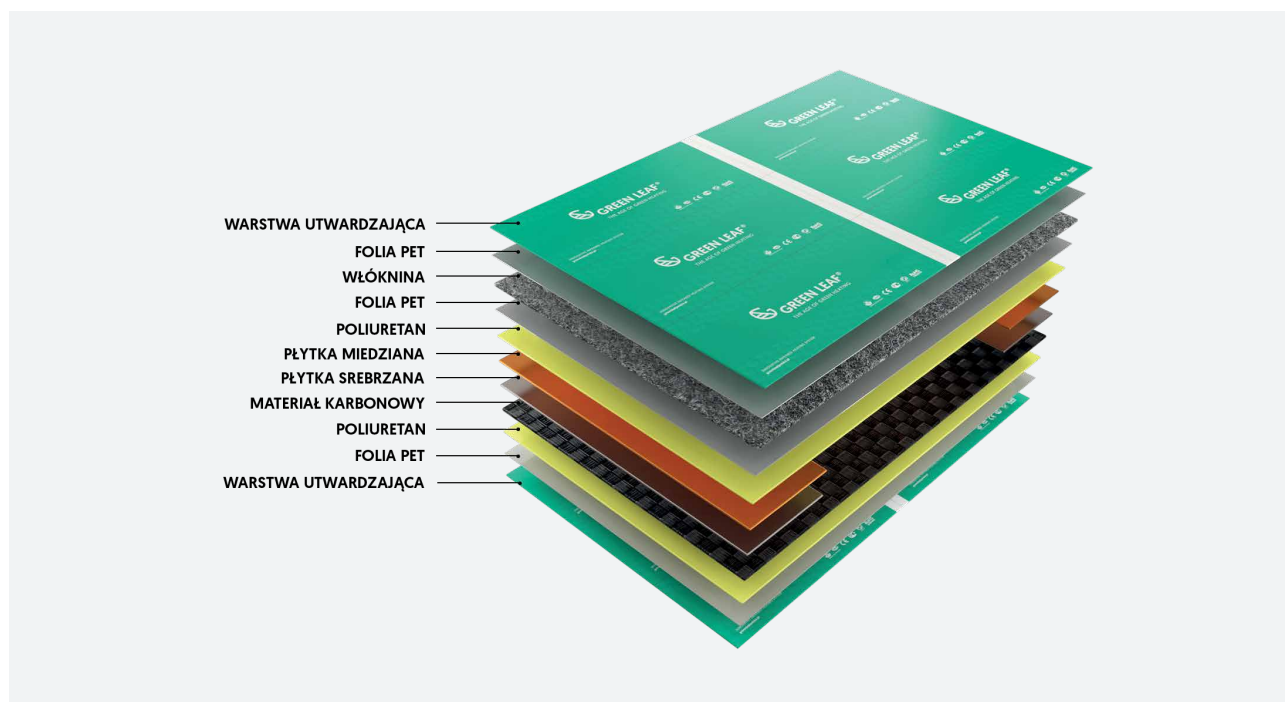




## CZYM SĄ KARBONOWE FOLIE GRZEWcze GREEN LEAF®?

Powlekana folia grzewcza na podczerwień Green Leaf® typu All-Coated to mieszanina włókna węglowego i pasty karbonowej, która w formie tkaniny pokryta jest warstwami poliuretanu, folii PET i utwardzacza. Z uwagi wielowarstwową strukturę jest to produkt niezwykle trwały, odporny na wysoką temperaturę (do 100°C), wilgoć, uszkodzenia mechaniczne i upływ czasu, co potwierdza DOŻYWOTNIA gwarancja.

Wydajność nie zmniejsza się wraz z czasem, materiał karbonowy nie ulega degradacji i nie wypala się. Folie Green Leaf® typu All-Coated grzeją równomiernie na całej swojej powierzchni szybko nagrzewając pomieszczenie, zapewniając przy tym równomierny rozkład temperatury i optymalne koszty użytkowania.



## ZALETY OGRZEWANIA PODCZERWIENIĄ. SYSTEM NAJTAŃSZY I OFERUJĄCY NAJWIĘCEJ.

Rozważając wybór systemu grzewczego, pod uwagę wziąć należy wiele czynników. Poza najistotniejszym kryterium, jakim jest roczny koszt ogrzewania domu, duże znaczenie mają inne aspekty, których system grzewczy na podczerwień GREEN LEAF® posiada najwięcej spośród dostępnych na rynku źródeł ciepła, a są to m.in.:

- » zdecydowanie niższe koszty inwestycyjne w porównaniu z innymi hydraulicznymi systemami grzewczymi (taniej nawet do 40 tys zł),
- » możliwości produkcji energii z paneli PV celem spożytkowania jej na cele grzewcze budynku,
- » porównywalne do gazowego koszty ogrzewania domu,
- » bezkonkurencyjna trwałość - system objęty gwarancją: 25 lat w standardzie lub DOŻYWOTNIA za symboliczną dopłatą,
- » krótki czas instalacji, czysty montaż,
- » wygoda i łatwa sterowalność dzięki strefowej regulacji temperatury, w tym również zdalnie z wykorzystaniem termostatów z WiFi,
- » bardzo krótki czas nagrzewania w konstrukcjach szkieletowych oraz akumulacja ciepła w przegrodach budowlanych w domach murowanych,
- » wysoka estetyka przez brak widocznych elementów grzejnych, dowolność w aranżacji wnętrza,
- » brak efektu konwekcji - nie unosi kurzu, nie jest siedliskiem grzybów i pleśni,
- » brak pomieszczenia technicznego na urządzenia grzewcze, brak komina, brak kosztownej instalacji hydraulicznej,
- » niska bezwładność, brak strat na przesyle ciepła, szybkie nagrzewanie pomieszczeń,
- » brak okresowych odpłatnych serwisów, brak elementów podlegających zużyciu czy awarii,
- » wysoka sprawność, system proekologiczny i prozdrowotny (podczerwień wpływa pozytywnie na organizm i nie zanieczyszcza powietrza),
- » daje możliwość uniezależnienia się od wzrostu cen paliw czy energii w przyszłości przez połączenie z instalacją PV.



### **ALE PRZECIEŻ TO POMPY CIEPŁA SĄ NAJOSZCZĘDNIEJSZYMI ŹRÓDŁAMI CIEPŁA...**

To fakt, ogrzewanie domu pompą ciepła będzie relatywnie tańsze, jednak koszt inwestycyjny urządzenia wraz z całą instalacją hydrauliczną jest nieporównywalnie większy. Najczęściej okres zwrotu z poniesionej inwestycji zbliżony jest do okresu żywotności samego urządzenia, po upływie którego należy zakupić nowe, co, pomijając coroczne koszty serwisowe, oznacza spory wydatek za następne 12-15 lat.

### **KOSZT MONTAŻU W DOMU JEDNORODZINNYM – NA CO PRZEZNACZYĆ ZAOSZCZĘDZONE ŚRODKI?**

Koszt kompleksowej dostawy z montażem systemu Green Leaf® w domu o powierzchni 120m<sup>2</sup> zaczyna się już od 10 tys. zł. Uwzględniając wszystkie poboczne koszty takie jak przyłącze gazu, komin czy instalację hydrauliczną i porównując go do ogrzewania gazowego czy pompy ciepła, jest to kwota o 20 do nawet 40 tys. zł niższa. Przy budowie domu zaoszczędzone w ten sposób środki przydadzą się wszędzie, to fakt, niemniej jednak chcąc ogrzewać swój dom bezkosztowo i chcąc uniezależnić się od wzrostu cen energii w przyszłości, przeznacz je na instalację fotowoltaiczną, dzięki której zapomnisz czym są rachunki za ogrzewanie Twojego domu.



O zaletach poszczególnych systemów grzewczych można by pisać dużo, wielu z nas ma świadomość tego czym dany system grzewczy pozytywnie wyróżnia się na tle konkurencji, gdyż na każdym kroku informacjami tymi karmieni jesteśmy w formie przekazów marketingowych podmiotów zajmujących się ich sprzedażą. Mało kto jednak otwarcie mówi o wadach, jakie dany system posiada.

DOM 120 M <sup>2</sup> 50kWh/m <sup>2</sup> /ROK	FOLIE GRZEWcze NA PODCZERWIENIE GREEN LEAF®	POMPA CIEPŁA POWIETRZE - WODA
Koszt instalacji PLN	19 tys (podłogowe) / 11 tys (sufitowe)	43-50 tys (wraz z instalacją hydrauliczną)
Koszty eksploatacji PLN/rok	3,8 tys / 0 tys z instalacją PV	2 tys / 0 tys z instalacją PV
Koszt serwisowania PLN/rok	0 PLN	300 - 500 PLN
Zasadnicze wady danego systemu grzewczego	by cieszyć się zupełnie darmowym ogrzewaniem konieczne sprzężenie z instalacją PV o mocy odpowiadającej zapotrzebowaniu na ciepło budynku	by cieszyć się zupełnie darmowym ogrzewaniem konieczne sprzężenie z instalacją PV o mocy odpowiadającej zapotrzebowaniu na ciepło budynku
	w przypadku doboru optymalnej, a nieprzewymiarowanej instalacji PV okres zwrotu z inwestycji w fotowoltaikę wynosi ok 8-10 lat	w przypadku doboru optymalnej, a nieprzewymiarowanej instalacji PV okres zwrotu z inwestycji w fotowoltaikę wynosi ok 4-5 lat
	brak ogrzewania CWU - konieczność stosowania ogrzewaczy pojemnościowych/przepływowych lub dedykowanej powietrznej pompy ciepła niewielkiej mocy	instalacja freonowa z czynnikiem chłodniczym, możliwość rozszczelnienia (duży koszt naprawy), ryzyko wycofania w przyszłości danego czynnika chłodniczego z rynku
		duże ryzyko awarii w kolejnych latach użytkowania kosztownych elementów takich jak sprężarka (część zamienna kosztująca ok 2/3 wartości nowego urządzenia), pompa obiegowa, wentylator czy elektronika
		żywołność sięgająca ok 12-15 lat wymuszająca wymianę urządzenia na nowe
		drastyczny spadek efektywności energetycznej przy temperaturach poniżej 0°C przekładający się na zwiększenie kosztów ogrzewania
		praca przy niskiej temperaturze wody grzewczej wyklucza ją z zastosowania w starszych instalacjach hydraulicznych dotychczas pracujących np. z kotłem węglowym
		duża bezwładność instalacji, długi okres oczekiwania na podniesienie temperatury wymuszający utrzymywanie temperatury komfortu przez cały czas, system niesprawdzający się w domach szkieletowych o małej pojemności cieplnej
		straty na przesyle ciepła i dystrybucji wody grzewczej w instalacji hydraulicznej
		obniżająca estetykę elewacji hałaśliwa jednostka zewnętrzna
	konieczność dokonywania regularnych odpłatnych przeglądów technicznych i konserwacji	
	gwarancja zazwyczaj jedynie 3-5 lat	

Poniżej zestawienie folii grzewczych Green Leaf® z najpopularniejszymi w Polsce systemami grzewczymi. Ze względu na niewielki metraż budynku pominięto w porównaniu grunтовую pompę ciepła, nie uwzględniono również nieekologicznych źródeł ciepła takich jak węgiel, olej opałowy czy drewno.

KLIMATYZATORY (OGRZEWANIE NADMUCHOWE)	KOCIOŁ GAZOWY	KOCIOŁ NA PELLEK
20-30 tys (wraz z matami grzewczymi w łazienkach)	30-35 tys (wraz z instalacją hydrauliczną, kominem i przyłączem gazu do budynku)	30-35 tys (wraz z instalacją hydrauliczną i kominem)
2,8 tys / 0 tys z instalacją PV	3,5 tys	2 tys zł
200 - 300 PLN	200 - 300 PLN	300 - 500 PLN
by cieszyć się zupełnie darmowym ogrzewaniem konieczne sprzężenie z instalacją PV o mocy odpowiadającej zapotrzebowaniu na ciepło budynku	konieczność wykonania przyłącza gazowego do budynku	konieczność budowy komina
w przypadku doboru optymalnej, a nieprzewymiarowanej instalacji PV okres zwrotu z inwestycji w fotowoltaikę wynosi ok 5-6 lat	konieczność budowy komina	konieczność wydzielenia dodatkowego pomieszczenia na kotłownię
brak ogrzewania CWU - konieczność stosowania ogrzewaczy pojemnościowych/przepływowych lub dedykowanej powietrznej pompy ciepła niewielkiej mocy	konieczność wydzielenia dodatkowego pomieszczenia na kotłownię	spora ilość elementów w instalacji podlegających z czasem zużyciu/zmniejszeniu wydajności
drastyczny spadek efektywności energetycznej przy temperaturach poniżej 0°C przekładający się na zwiększenie kosztów ogrzewania	uzależnienie od dostaw gazu	duża bezwładność instalacji, długi okres oczekiwania na podniesienie temperatury wymuszający utrzymywanie temperatury komfortu przez cały czas, system niesprawdzający się w domach szkieletowych o małej pojemności cieplnej
niewystarczająca wydajność w największe mrozy, przy temperaturach poniżej -15°C konieczność dogrzewania pomieszczeń np. podłogowymi matami elektrycznymi	spora ilość elementów w instalacji podlegających z czasem zużyciu/zmniejszeniu wydajności	straty na przesyle ciepła i dystrybucji wody grzewczej w instalacji hydraulicznej
żywność sięgająca ok 10-12 lat wymuszająca wymianę urządzenia na nowe	żywność sięgająca ok 10-15 lat wymuszająca wymianę urządzenia na nowe	żywność sięgająca ok 10-15 lat wymuszająca wymianę urządzenia na nowe
dla zachowania optymalnego komfortu w każdym z pomieszczeń powinna być zainstalowana jednostka wewnętrzna, ewentualnie zamiennie kosztowne i wymagające obniżenia sufitu jednostki kanałowe z rozprawdzeniem kanałów powietrznych	nieopłacalne w przypadku większej odległości działki do gazociągu	instalacja wbrew pozorom zużywająca dużo energii elektrycznej na potrzeby pracy samego kotła, pomp obiegowych, silnika podajnika, siłowników zaworów, termostatów a nawet opcjonalnych grzałek
duża inwazyjność w ściany lub nieestetyczny montaż natynkowy w korytach na potrzeby wykonania instalacji freonowej i odpływu skroplin	duża bezwładność instalacji, długi okres oczekiwania na podniesienie temperatury wymuszający utrzymywanie temperatury komfortu przez cały czas, system niesprawdzający się w domach szkieletowych o małej pojemności cieplnej	konieczność dokonywania regularnych odpłatnych przeglądów technicznych, kominiarskich i konserwacji
hałas, niekomfortowe podmuchy ciepłego powietrza w strefie w pobliżu klimatyzatora, ruch powietrza podrywający kurz	straty na przesyle ciepła i dystrybucji wody grzewczej w instalacji hydraulicznej	uzależnienie od dostaw pelletu, konieczność jego składowania w odpowiednich warunkach oraz usuwania i utylizacji popiołów
widoczne na ścianach pomieszczeń jednostki psujące wystrój wnętrz, obniżające estetykę elewacji hałaśliwe jednostki zewnętrzne	instalacja wbrew pozorom zużywająca dużo energii elektrycznej na potrzeby pracy samego kotła, pomp obiegowych, siłowników zaworów, termostatów a nawet opcjonalnych grzałek	brudne prace związane z obsługą kotłowni i regularnym i uciążliwym czyszczeniem kotła
duże ryzyko awarii w kolejnych latach użytkowania kosztownych elementów takich jak sprężarka, wentylator, pompka skroplin czy elektronika	konieczność dokonywania regularnych odpłatnych przeglądów technicznych, kominiarskich i konserwacji	nieodpowiedniej jakości paliwo może powodować zapychanie się podajnika lub wytwarzanie dużej ilości popiołu
konieczność dokonywania regularnych odpłatnych przeglądów technicznych i konserwacji, w tym na własną rękę częstego i skrupulatnego czyszczenia i dezynfekcji jednostek celem niedopuszczenia do powstania grzybów i przykrego zapachu	emisja CO2 do atmosfery	emisja CO2 do atmosfery
gwarancja zazwyczaj jedynie 3-5 lat	gwarancja zazwyczaj jedynie 2-3 lata	gwarancja zazwyczaj jedynie 2-3 lata

## REALNE KOSZTY OGRZEWANIA DOMU NA PRZESTRZENI LAT

Podejmując decyzję o wyborze systemu grzewczego nie warto sugerować się tylko i wyłącznie niskimi kosztami użytkowania danego źródła ciepła. Warto szerzej spojrzeć na kwestie finansowe i wziąć pod uwagę całościowy, długoterminowy koszt wynikający z zakupu i montażu instalacji, jej odpłatnego serwisowania na przestrzeni lat oraz co oczywiste - ogrzewania domu. Bazując na przykładzie domu o powierzchni 120m<sup>2</sup> i zapotrzebowaniu na ciepło na poziomie 50kWh/m<sup>2</sup>/rok i zakładając dla uproszczenia kalkulacji niezmiennosc cen gazu/energii elektrycznej/pelletu w czasie 12 lat, a także nie biorąc pod uwagę możliwości wytwarzania energii z instalacji PV, całkowity koszt ogrzewania domu foliami grzewczymi Green Leaf® jest zdecydowanie niższy, niż kotłem gazowym a nawet powietrzną pompą ciepła.

Wziąć pod uwagę należałoby również trudne do oszacowania ryzyko wystąpienia usterek i awarii mogących znacznie podnieść realny koszt ogrzewania domu (folie grzewcze z uwagi na brak elementów ruchomych, obiegów ciśnieniowych, czujników i elektroniki są najmniej awaryjnym źródłem ciepła). Kiedy powietrzna pompa ciepła zacznie być bardziej ekonomiczna w użytkowaniu od folii grzewczych Green Leaf®? Odpowiedź jest prosta i brutalna zarazem – pod koniec jej technicznej żywotności, czyli po około 15 latach pracy, o ile wcześniej nie ulegnie ona poważnej awarii np. sprężarki. Oznacza to, że po wypracowaniu przez nią zwrotu z inwestycji konieczne będzie wyłożenie niemałej sumy na kupno nowego urządzenia. CZY BĘDZIE CIĘ WTĘDY NA TO STAĆ?

**Folie grzewcze Green Leaf® objęte DOŻYWOTNIĄ gwarancją to bezobsługowe źródło ciepła na długie lata.**

### KOSZT INSTALACJI, UŻYTKOWANIA I SERWISOWANIA OGRZEWANIA 120 M<sup>2</sup> DOMU W OKRESIE 12 LAT



### OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- » domy jednorodzinne
- » mieszkania i apartamenty
- » domki letniskowe
- » przedszkola
- » biura
- » hotele
- » kościoły
- » garaże



**KARBONOWA FOLIA GRZEWcza GREEN LEAF.  
PRODUKT STWORZONY NA POTRZEBY BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO.**

Podłogowe i sufitowe ogrzewanie foliami grzewczymi na podczerwień jest równie wydajne, co nadal najpopularniejsze jeszcze tradycyjne ogrzewanie konwekcyjne oparte o grzejniki, zapewnia jednak zdecydowanie większy komfort przy podobnych a nawet niższych kosztach użytkowania. Nic więc dziwnego, że karbonowe folie grzewcze na podczerwień GREEN LEAF® typu ALL-COATED są jednymi z najczęściej wybieranych źródeł ciepła dla budynków energooszczędnych.

**KLASYCZNE OGRZEWANIE KONWEKCYJNE.**

Niska temperatura przy podłodze, wysoka przy suficie.  
Podłoga i ściany pozostają chłodne.  
Niski komfort termiczny, wysokie zużycie energii.

**INNOWACYJNE OGRZEWANIE PODCZERWIEŃIĄ.**

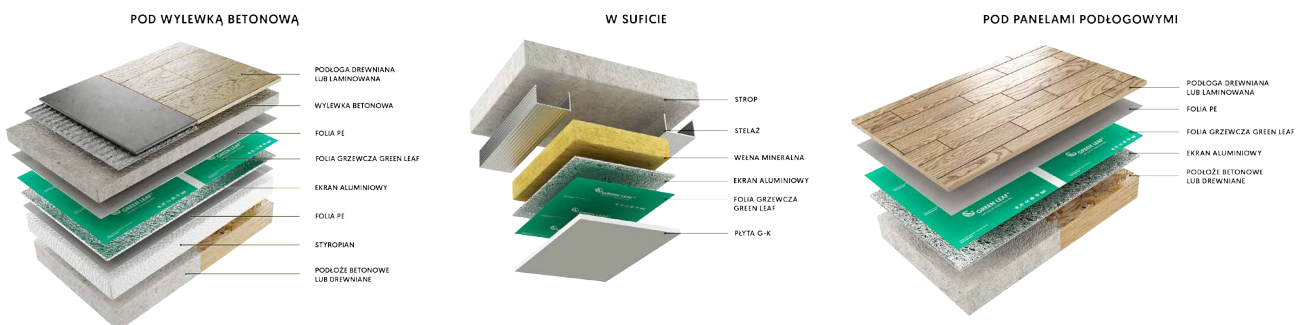
Idealny rozkład temperatury w pomieszczeniu.  
Ciepła podłoga i ściany oddają ciepło.  
Wysoki komfort termiczny, niskie zużycie energii.

**GREEN LEAF®.  
STOP SMOG. GO GREEN.**

Ekologiczne i wydajne źródła ciepła oparte o elektryczność to przyszłość w ogrzewaniu budynków, i to nie tylko przez wzgląd na aspekty ekonomiczne. Poza możliwością wytwarzania we własnym zakresie energii elektrycznej na cele grzewcze, dbamy również o środowisko. Energia elektryczna, zwłaszcza ta pozyskiwana ze słońca, jest czystą energią, dzięki niej nie zanieczyszczasz powietrza w swojej okolicy i nie przyczyniasz się do powstawania smogu.

**SPOSODY MONTAŻU FOLII GRZEWczyCH GREEN LEAF®**

Ogrzewanie elektryczne na podczerwień Green Leaf® może być zainstalowane pod betonową wylewką, w podłogach pływających i klejonych, w suficie i w ścianach, zależnie od preferencji inwestora lub uwarunkowań technicznych, w każdym wariantcie system działa z tą samą wydajnością.



## KONTROLA TEMPERATURY – TERMOSTATY

Termostaty z naszej oferty zapewniają komfort użytkowania, wysoką sprawność, niskie koszty eksploatacji oraz wygodę związaną z możliwością strefowej i czasowej kontroli ogrzewania. Są to zaawansowane technologicznie urządzenia elektroniczne, które mierząc temperaturę powietrza i/lub podłogi, są w stanie precyzyjnie sterować wydajnością folii grzewczych GREEN LEAF®, nie dopuszczając do przegrzewania czy wychładzania pomieszczeń.

Urządzenia te oprócz tego, że oferują szereg zaawansowanych funkcji niedostępnych w tradycyjnych termostatach, dzięki nowoczesnemu wzornictwu fantastycznie prezentują się na ścianie, przez co nawet nie przyjdzie Ci na myśl, by ukryć go gdzieś przed wzrokiem domowników lub gości.

DOBIERZ  
**TERMOSTAT**  
DO SWOICH POTRZEB





# ZOSTAŃ PARTNEREM GREEN LEAF® I JUŻ TERAZ PRZENIEŚ SWÓJ BIZNES NA WYŻSZY POZIOM

## PROJEKTANCI I ARCHITEKCI

Prowadzimy szkolenia projektantów i architektów, by przekazać im pełną wiedzę na temat technologii ogrzewania energią elektryczną, która zasadniczo pokonuje w wielu aspektach inne systemy grzewcze. Zapewniamy pełne wsparcie na etapie projektowania instalacji grzewczej oraz atrakcyjny i przejrzysty program prowizyjny.

## INSTALATORZY

Ze względu na stale rosnącą liczbę realizacji poszukujemy instalatorów z branży elektrycznej, grzewczej oraz odnawialnych źródeł energii w całej Polsce. Oferujemy atrakcyjne warunki współpracy, dostęp do bazy zapytań ofertowych firmy Green Leaf® oraz dostęp do centralnego systemu ofertująco-rozliczeniowego umożliwiającego łatwe sporządzanie profesjonalnych ofert, przygotowywanie zamówień i rozliczenia finansowe.

## DEWELOPERZY I FIRMY BUDOWLANE

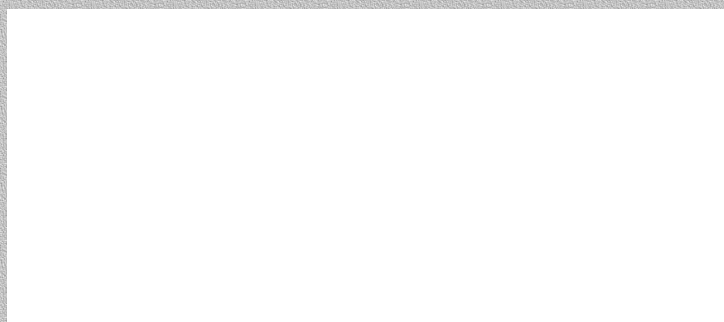
Podmiotom realizującym inwestycje w rosnącym w zawrotnym tempie sektorze budownictwa energooszczędnego oferujemy atrakcyjne warunki handlowe, kompleksowy serwis i usługę montażową „na gotowo”. W razie potrzeby przeprowadzamy praktyczne szkolenia pracowników firmy bezpośrednio na budowie, udzielając tym samym autoryzacji instalatorskich niezbędnych do samodzielnych instalacji systemów grzewczych Green Leaf®.

## PARTNERZY Z SEKTORA BUDOWLANEGO

Oferujemy atrakcyjny i przejrzysty program prowizji partnerskich dla wszystkich firm budowlanych i przedsiębiorców, dzięki rekomendacji których realizowane są instalacje systemów grzewczych Green Leaf®.







## **AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL**

Green Leaf® to marka powiązana z brytyjską firmą Warmup, światowym liderem branży elektrycznego ogrzewania podłogowego, obecną na rynku od 1994 roku, dystrybuującą swoje produkty w ponad 70 krajach na świecie.



T: 600 310 000, 600 410 000  
E: [biuro@greenleafpolska.pl](mailto:biuro@greenleafpolska.pl)  
**[GREENLEAFPOLSKA.PL](http://GREENLEAFPOLSKA.PL)**