

Poznaj bliżej technologię **CALEO**



SAMURIO sp. z o.o.
ul. Nowy Świat 10/5
62-020 Swarzędz

Biuro:

☎ +48 797 796 062

✉ biuro@samurio.pl

🌐 www.samurio.pl



CALEO
Powered by BVF Heating Solutions

TWORZYMYS NOWOCZESNE ELEKTRYCZNE SYSTEMY GRZEWcze



PRODUKOWANE I UDOSKONALANE W KOREI POŁUDNIOWEJ

W Europie główna siedziba znajduje się w Budapeszcie na Węgrzech. Całą gamę produktów oraz gotowe systemy grzewcze z najwyższej półki produkujemy i rozwijamy w domu Samsunga i LG, Korei Południowej, już od prawie 20 lat. Oferujemy kompletne, funkcjonalne i komfortowe rozwiązania grzewcze i produkty dla tych, którzy rozumieją zalety innowacyjnych rozwiązań. Są one przyjazne dla środowiska i pozwalają na niezależność energetyczną poprzez wdrażanie odnawialnych źródeł energii. Dbamy o ekologię dlatego staramy się bezustannie pracować nad wydajnością i energooszczędnością naszych produktów, abyśmy wszyscy mogli żyć zdrowo, wygodnie i w zgodzie z naturą.



NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

BVF Heating Solutions to międzynarodowy producent, który z precyzją i dokładnością wykonuje setki urządzeń z zachowaniem najwyższej jakości. Zakłady produkcyjne działają zgodnie z normą ISO 9001, przy użyciu sprawdzonych materiałów.



KONCEPCJA BIZNESOWA

Badania i rozwój zawsze mają pierwszeństwo. Chcemy być liderami w branży grzewczej opartej na energii elektrycznej, stawiając na rozwój produktu i ulepszaniu procesów na liniach produkcyjnych. Przyświecają nam potrzeby świadomych inwestorów, którzy coraz częściej stawiają na nowoczesne, proste i komfortowe rozwiązania.



MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNE I MAGAZYNOWE

Nowoczesne fabryki pozwalają nam utrzymać stabilną produkcję oraz stałą dostępność naszych produktów. Staramy się być elastyczni i dopasowani do rynku, mogąc realizować małe zamówienia błyskawicznie (nawet z usługą montażu), dzięki naszej siedzibie w centralnej Polsce, a przy dużych zamówieniach jesteśmy lojalni, terminowi i wywiązujemy się z ustaleń. Dostępność wszystkich naszych produktów oraz dobrze rozwinięte sieci firm transportowych gwarantują szybkie i sprawne dostawy towaru.



MARKA MIĘDZYNARODOWA

BVF oraz nasz zarejestrowany znak towarowy CALED są jednymi z najlepiej sprzedających się marek ogrzewania elektrycznego na świecie. Nasza firma jest dobrze znana od Korei po Chile i odniosła sukces na wielu wymagających rynkach, takich jak Niemcy czy Polska.



CHALEO
Powered by

NOWA GENERACJA ELEKTRYCZNYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH

Folie grzewcze CALEO są dostępne w różnych rozmiarach i mocach grzewczych z możliwością montażu powierzchniowego umieszczonego na suficie lub podłodze. Folie o niższej mocy, 80W/m² i 130W/m² stosujemy w wersji podłogowej, natomiast 160W/m² jest dedykowana do rozwiązania sufitowego. Technologia folii grzewczej to wyjątkowa okazja dla rozwoju budownictwa mieszkalnego. Jest to innowacyjne ogrzewanie na miarę XXI wieku.

Dzięki technologii opartej na foliach grzewczych możesz szybko i łatwo uzyskać wydajny i nowoczesny system centralnego ogrzewania w Twoim domu. System CALEO cechuje niski koszt inwestycji początkowej w porównaniu do tradycyjnych systemów grzewczych. Bardzo cienkie warstwy instalacyjne umożliwiają tworzenie ogrzewania powierzchniowego również w istniejących pomieszczeniach czy nawet całych budynkach bez kosztownego remontu generalnego.



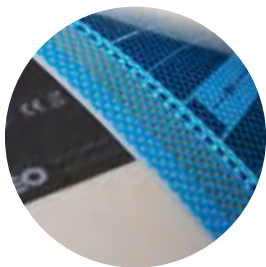
DANE TECHNICZNE

Moc grzewcza:	80–130–160 W/m ²
Napięcie:	230V
Szerokość:	30–50–80 cm
Grubość:	388 micron (0,4 mm)
Izolacja wierzchnia:	4 x PET
Sugerowany termostat:	Netmostat, BVF 801
Certyfikaty:	CE, TÜV, UL, GOST



Technologia Smart CNC

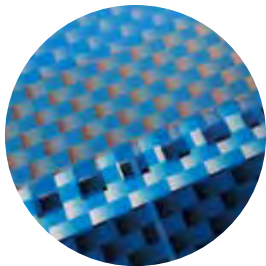
Dowiedz się więcej o najnowszej technologii ogrzewania powierzchniowego BVF-CALEO, która jest godnym następcą tradycyjnych folii grzewczych. Od 2005 roku nasi specjaliści pracują nad jej ulepszaniem. W technologii proszkowej zastosowanie wymiennik CNT (z wiązaniami nano-węglowymi) o ekstremalnym obciążeniu to prawdziwa rewolucja.



Jako lider rynku dbamy o to, by nasze produkty spełniały wszystkie europejskie wymagania i standardy, zapewniając bezpieczniejsze i bardziej ekonomiczne działanie w porównaniu z ogólnodostępnymi technikami ogrzewania powierzchniowego.



Po obu stronach folii grzewczej CALEO znajdują się miedziane przewodniki o wysokiej czystości, przymocowane dzięki nanotechnologii do elementu grzejnego za pomocą opatentowanej trapezowo-srebrnej siatki. Opór elektryczny generowany jest pomiędzy dwoma przewodnikami, które podgrzewają specjalny węglowy element do optymalnej temperatury w zależności od mocy grzewczej danego elementu. Folia grzewcza transportuje wyprodukowane w ten sposób ciepło poprzez promieniowanie podczerwone.



Folie grzewcze CALEO składają się z 5 warstw i z 4 głównych elementów.

Produkcja tych komponentów ze starannie wyselekcjonowanych surowców, ich obróbka w komorze cieplnej, a także wysokiej jakości laminowanie warstw to niezbędne elementy do wytworzenia solidnego produktu. Jakość surowców oraz nanotechnologiczny druk odgrywają kluczową rolę w osiągnięciu maksymalnej wydajności.

FOLIE GRZEWcze CALEO

Ogrzewanie powierzchniowe oparte
na technologii nanowęglowej



WYSOKA JAKOŚĆ

Folie grzewcze CALEO są w pełni zgodne z europejskimi wymaganiami i standardami, zapewniając wyjątkowo oszczędną i bezpieczną eksploatację. Ich moc oraz sposoby montażu zostały stworzone w oparciu o potrzeby i wymogi budowlanego rynku europejskiego, aby otrzymać produkt dopasowany do realiów dzisiejszego świata i oczekiwań wymagających inwestorów.



PROSTOTA UŻYTKOWANIA

System grzewczy CALEO nie wymaga konserwacji ani przeglądów okresowych, dlatego nasi klienci posiadają pełną gwarancję bez dodatkowych opłat. System grzewczy może być aktywowany natychmiast po zamontowaniu i jest w pełni odporny na warunki pogodowe w jakich pracuje. Po zakończeniu okresu grzewczego jednym przyciskiem możemy wyłączyć cały system, podczas gdy jego aktywacja ogranicza się do włączenia termostatu i ustawienia żądanej temperatury.



NIEZLICZONE ZALETY

Koszty eksploatacyjne oraz inwestycyjne systemu CALEO są wyjątkowo niskie. Stając przed wyborem ogrzewania warto pamiętać o wielu dodatkowych korzyściach naszych rozwiązań:

- Cichy i komfortowy
- Bezpieczny i niezawodny
- Intuicyjny i łatwy w obsłudze
- Szybki i czysty montaż
- Podział na strefy grzewcze
- Możliwość programowania

CALEO BEZP

Bardzo efektywny sposób ogrzewania podłogowego dedykowany dla podłóg drewnianych (nieklejonych) typu panele podłogowe, deski barlineckie czy panele winylowe na pióro-wpust.

Idealne rozwiązanie dla domów o energooszczędnych, o niskim zapotrzebowaniu na energię, jak i obiektów w czasie renowacji. Elementy grzewcze są umieszczone bezpośrednio pod warstwą podłogową. System CALEO BEZP, w porównaniu z tradycyjnymi systemami ogrzewania podłogowego, wykorzystuje minimalną zdolność magazynowania ciepła w podłodze, dzięki czemu podniesienie temperatury w pomieszczeniu o kilka stopni to kwestia minut, a nie godzin. Montaż folii grzewczych CALEO odbywa się szybko i sprawnie, bez konieczności stosowania skomplikowanych warstw. Dodatkowo świadczymy usługę montażu z zachowaniem najwyższej jakości na terenie całego kraju. System ten może działać w obiektach jako jedyny, centralny system ogrzewania, jak i być systemem uzupełniającym do ogrzewania podłogi. Każdy pokój jest osobną strefą grzewczą – w ten sposób możemy ogrzewać zarówno wybrane pomieszczenia jak i cały dom. System CALEO ma tylko 6mm grubości więc można go łatwo zainstalować, nawet podczas prostej wymiany posadzki.

- + dynamiczne nagrzewanie
- + precyzyjna temperatura
- + brak serwisowania
- + efekt ciepłej podłogi
- + szybki i czysty montaż

15 lat
gwarancji

Element grzewczy:	CALEO PREMIUM 80-130 W/m ² folia grzewcza
Grubość instalacji:	6-7 mm
Moc grzewcza:	Dobierana indywidualnie, w zależności od zapotrzebowania energetycznego budynku
Kontrola:	Termostat z podwójnym czujnikiem BVF 801
Temperatura powierzchni:	max. 29°C w standardzie

CALEO SUFT

Ogrzewanie powierzchniowe instalowane na profilach od sufitu podwieszanego.

System ogrzewania sufitowego to idealne rozwiązanie dla budynków lekkich (np. budowanych z drewna w technologii szkieletowej) oraz dla tego grona osób, które nie przepadają za ciepłą podłogą. Warunkiem koniecznym na zastosowanie takiego systemu jest sufit podwieszany.

Jedno z najszybciej rozwijających się obecnie rozwiązań grzewczych. Folia grzewcza CALEO jest montowana na tym samym stelażu co płyta gipsowo-kartonowa od sufitu podwieszanego więc nie ma potrzeby ponoszenia dodatkowych kosztów.

Folia CALEO 160W jest wyjątkowo dzięki swojej 30-centymetrowej szerokości i zoptymalizowanej mocy grzewczej. Jej budowa pozwala na idealne dopasowanie do przerw między profilami, gdzie jest podwieszana, ułatwiając cały proces montażowy.

- + dynamiczne nagrzewanie
- + precyzyjna temperatura
- + brak serwisowania
- + szybki i czysty montaż

Ciepło
jak
ze słońca

Element grzewczy:	CALEO PREMIUM 160 W/m ² folia grzewcza
Grubość instalacji:	6 mm
Moc grzewcza:	Dobierana indywidualnie, w zależności od zapotrzebowania energetycznego budynku
Kontrola:	Termostat z podwójnym czujnikiem BVF 801
Temperatura powierzchni:	max. 50°C w standardzie



BVF 801

WI-FI THERMOSTAT

Termostaty BVF 801 komunikują się bezprzewodowo wewnątrz budynku, dzięki czemu nie potrzebują żadnych dodatkowych, centralnych urządzeń do prawidłowego działania – wystarczy załogować się w lokalnej sieci WIFI i sparować termostaty z naszym urządzeniem mobilnym.



DANE TECHNICZNE:

Napięcie:	230v,50/60 Hz
Ładowanie przekaźnika:	3600W/16A
Tryb czuwania:	2W
Ekran:	LCD
Czujnik zewnętrzny:	NTC standard 10KΩ @ 20°C
Klasa IP:	IP 30
Opcje programowania:	Tygodniowo 5+1+1; 4 dzienne cykle
Kolor:	Biały lub czarny
Rozmiar:	86 x 88 x 18 mm
Komunikacja:	RF 433MHz
Dostępność aplikacji:	iOS, Android



MATA GRZEWcza POD PŁYTKI

System skierowany dla osób, które w całym domu planują ceramikę. Jest również rozwiązaniem uzupełniającym do systemu grzewczego CALEO do pomieszczeń, w których będą zastosowane np. płytki.

W pomieszczeniach, w których zastosujemy matę grzewczą BVF H-MAT nie podnosimy wysokości podłogi. Grubość maty to 3,8mm co pozwala na schowanie całego elementu grzewczego w kleju do płytek. Po rozłożeniu maty w pomieszczeniu można ją podłączyć bezpośrednio do termostatu za pomocą fabrycznie zainstalowanego, 2,5 metrowego kabla połączeniowego. Dzięki technologii Twin-Conductor podłącza się go tylko z jednej strony.

Niezależnie od tego czy instalujemy matę grzewczą w istniejącym czy nowopowstałym budynku to jej montaż jest prosty i szybki. W łazienkach sugerujemy zastosowanie mat o większej mocy ze względu na specyfikę tego pomieszczenia. Panuje w nim wyższa wilgoć i z reguły oczekujemy tam wyższych temperatur niż w pozostałej części domu, dlatego możliwość szybkiego i dynamicznego grzania jest tutaj ważna. Na rozłożony w pomieszczeniu element grzewczy możemy wyłączyć warstwę chudego betonu samopoziomującego bądź zatopić go w kleju. Samoprzylepna powłoka bezpiecznie mocuje matę grzewczą w miejscu umożliwiając spokojne przejście do kolejnych prac.

DANE TECHNICZNE:

Moc grzewcza:	100W/m ² , 150W/m ²
Napięcie:	230v
Rozmiar:	1-12 m ²
Rodzaj kabla:	Podwójna izolacja, uziemiona
Średnica kabla:	3,8 mm
Izolacja kabla grzejnego:	Fluoropolimer
Izolacja pokrywy:	PVC
Opakowanie:	Carton box
Certyfikaty:	CE, UL, GOST

BVF H-MAT

Elektryczna mata grzewcza



SZYBKIE I PROSTE ROZWIĄZANIE

Dwuprzewodowe maty grzewcze BVF H-MAT mają przyłącze tylko z jednej strony co zdecydowanie ułatwia i przyspiesza cały proces montażowy.



PROSTOTA UŻYTKOWANIA

Maty grzewcze BVF H-MAT, podobnie jak folia grzewcza CALEO, nie wymagają konserwacji ani przeglądów okresowych, dlatego nasi klienci posiadają pełną gwarancję bez dodatkowych opłat. System grzewczy może być aktywowany natychmiast po zamontowaniu i jest w pełni odporny na warunki pogodowe w jakich pracuje. Po zakończeniu okresu grzewczego jednym przyciskiem możemy wyłączyć cały system, podczas gdy jego aktywacja ogranicza się do włączenia termostatu i ustawienia żądanej temperatury.



INTUICYJNE STEROWANIE

Maty grzewcze BVF są podłączane do termostatów z podwójnym czujnikiem, od podstawowych, programowalnych termostatów po urządzenia umożliwiające sterowanie zdalne z poziomu aplikacji na urządzeniu mobilnym. Termostat jednocześnie kontroluje temperaturę podłogi (czujnik podłogowy) oraz temperaturę powietrza w pomieszczeniu (wbudowany czujnik temperatury powietrza) dając nam możliwość ustawiania precyzyjnych temperatur.



BVF 801
CE

KABEL GRZEWczy BVF WFD DO SYSTEMU AKUMULACYJNEGO

BVF WFD 10/20

Kabel grzewczy o stałej mocy

Element grzewczy rozkładany na warstwie styropianu, który inwestor ma zaplanowany w wylewce, i zalany kilkucentymetrową warstwą betonu.

Dedykowany do budynków gdzie inwestorzy nie planują instalacji fotowoltaicznej oraz dla tych o przeciętnej izolacji. Technologia kabli grzewczych jest znana i rozwija się od prawie 40 lat. Jednak w tym czasie jej główne cechy – niski koszt inwestycyjny i niezawodność – nie uległy zmianie. Sama technologia przeszła znaczące zmiany. Kable grzewcze są produkowane wyłącznie w technologii dwużyłowej co zapewnia lepszą wydajność i dłuższą żywotność niż kiedykolwiek wcześniej.

Montaż, jak w przypadku wszystkich naszych systemów, przeprowadzamy szybko i sprawnie rozkładając elementy grzewcze na warstwie styropianu.



PROSTOTA UŻYTKOWANIA



Kable grzewcze nie wymagają konserwacji ani przeglądów okresowych, dlatego nasi klienci posiadają pełną gwarancję bez dodatkowych opłat. System grzewczy może być aktywowany natychmiast po zamontowaniu i jest w pełni odporny na warunki pogodowe w jakich pracuje. Po zakończeniu okresu grzewczego jednym przyciskiem możemy wyłączyć cały system, podczas gdy jego aktywacja ogranicza się do włączenia termostatu i ustawienia żądanej temperatury.

EKONOMICZNE STEROWANIE



Kilkucentymetrowa warstwa betonu, którą wylewamy na kable grzewcze stanowi nasz akumulator ciepła. U operatora energii wybieramy taryfę G12 bądź G12W i programujemy system w taki sposób by nagrzewał wylewkę w godzinach taniego prądu. Następnie w droższych godzinach system przestaje pobierać energię z sieci, a skumulowane wcześniej w betonie ciepło jest oddawane do pomieszczenia przez kilka następnych godzin.

DANE TECHNICZNE

Moc grzewcza:	10 W/m ² lub 20 W/m ²
Napięcie:	230V
Rozmiar:	10–200 m
Rodzaj kabla:	Podwójna izolacja, uziemiona
Średnica kabla:	4,8 mm
Izolacja kabla grzejnego:	Fluoropolimer
Izolacja pokrywy:	PVC
Mocowanie:	taśma mocująca BVF
Opakowanie:	Karton
Certyfikaty:	CE, UL, GOST

TAŚMA MOCUJĄCA DO KABLI BVF



FOTOWOLTAIKA PV

Połączenia ogrzewania elektrycznego CALEO z instalacją fotowoltaiczną dają nam możliwość ogrzewania bądź prowadzenia całego domu za darmo przy jednoczesnym wspieraniu środowiska naturalnego.

Stosując w swoim wymarzonym domu system grzewczy CALEO mamy możliwość zredukowania kosztów ogrzewania niemal do zera.

Wysoka efektywność elementów grzewczych w połączeniu z instalacją fotowoltaiczną daje nam niebywałą okazję bycia samowystarczalnymi i ekologicznymi.

Dobierając odpowiednią wielkość instalacji fotowoltaicznej jesteśmy w stanie zapewnić sobie ilość energii potrzebną do prowadzenia domu przez cały rok. Jeżeli w danym momencie produkcja przewyższa bieżące zużycie domu to całą nadprodukcję oddamy do sieci energetycznej, która to będzie naszym magazynem energii. Nadwyżkę możemy odebrać z sieci w miesiącach, w których produkcja będzie niższa niż zapotrzebowanie domu.

- + wysoce wydajne i efektywne ogrzewanie
- + bezobsługowe, nie wymagające konserwacji i serwisu
- + bardzo szybki montaż
- + w połączeniu z fotowoltaiką, niemal darmowe ogrzewanie

CALEO + PV
=
NAJTAŃSZE
OGRZEWANIE



Dystrybutor CALEO i BFV w Polsce

SAMURIO sp. z o.o.

ul. Nowy Świat 10/5
62-020 Swarzędz

Biuro:

☎ +48 797 796 062

✉ biuro@samurio.pl

🌐 www.samurio.pl

