

LAVA®

STYLOWE OGRZEWANIE PODCZERWIENIĄ

GRZEJNIKI LAVA® 2014



Dzieła sztuki, które  
emitują ciepło – LAVA®  
– systemy ogrzewania  
podczerwienią

Ten nowoczesny system ogrzewania emitujący ciepło, pozwala zaoszczędzić energię i jest przyjazny dla środowiska.

Grzejniki LAVA® to stylowe konstrukcje, które ogrzewają pomieszczenia, zapewniając komfort i stanowiąc jednocześnie ważny element dekoracyjny. To naprawdę inteligentne rozwiązanie, ponieważ promienie podczerwone zapewniają ciepłe i zdrowe otoczenie. Piękne i stylowe – grzejniki LAVA® to dzieła sztuki, które emitują ciepło.



#### CIEPŁO RADIACYJNE A CIEPŁO KONWEKCYJNE

Grzejniki podczerwieni emitują niewidzialne fale, które są pochłaniane przez przedmioty w pomieszczeniu oraz ściany, a następnie oddawane jako ciepło do otoczenia. Ogrzane ściany zapobiegają skraplaniu się pary wodnej, a w skrajnych przypadkach nawet osadzaniu wilgoci - jest to bardzo pożądany efekt zapobiegający powstawaniu pleśni.

Równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu zapewnia optymalny klimat i poczucie komfortu. Na tym właśnie polega różnica w stosunku do ciepła konwekcyjnego, które podgrzewa najpierw powietrze.

## Zdrowe ciepło to nie trik – to piękna rzeczywistość

Sposób działania stylowych grzejników LAVA® wzorowany jest na promieniowaniu słońca. Emitowane ciepło ogrzewa nie tylko powietrze, sufit, ściany, meble i osoby przebywające we wnętrzu, ale również pozwala odczuwać komfort w pomieszczeniu znacznie dłużej niż w przypadku ogrzewania tradycyjnego. Zmagazynowane ciepło jest stopniowo emitowane z powrotem do pomieszczenia. Tak równomiernie ogrzane pomieszczenia, to także komfortowa atmosfera i poczucie relaksu.

Ciepło dostarczane w ten sposób docenią również alergicy. Standardowe grzejniki nagrzewają powietrze, co powoduje że odczuwamy ciepło. Ogrzane powietrze unosi się do góry blisko sufitu, zimne powietrze natomiast utrzymuje się nisko przy podłodze, powodując stratę cennej energii. Takie zjawisko powoduje ruch cząsteczek kurzu w powietrzu i przyczynia się do dalszego wysuszenia powietrza. To zjawisko nie zachodzi w przypadku ogrzewania podczerwienią. Żadna dodatkowa substancja nie jest odgrzewana i pożądany efekt odczuwania przyjemnego ciepła jest szybko osiągnięty.



## Obszary zastosowań systemu LAVA®

Ciepło emitowane w postaci fal podczerwieni rozchodzi się szybko, jest bezpiecznie dla zdrowia i jest niezależnym źródłem, dzięki czemu wykorzystywać je można w następujących sytuacjach:

### PODSTAWOWY SYSTEM OGRZEWANIA

Idealne i uniwersalne rozwiązanie grzewcze w dobrze izolowanych budynkach takich jak domy energooszczędne i pasywne.

### DODATKOWY SYSTEM OGRZEWANIA

Prezentowane systemy mogą być używane jako rozwiązanie uzupełniające dla istniejących instalacji grzewczych, takich jak pompy ciepła, ogrzewanie gazowe, ogrzewanie peletem itp. Rozwiązanie takie jest szczególnie polecane do łazienek, pokoi dla dzieci, pomieszczeń przeznaczonych do odpoczynku, sypialń, salonów oraz do ogrzewania werand.

W okresach przejściowych pomiędzy zimą i latem, ogrzewanie

w łazience może być potrzebne tylko przez godzinę lub dwie rano i wieczorem. W takim przypadku włączenie całego systemu grzewczego może być zarówno mało wydajne jak i bardzo kosztowne.

Systemy ogrzewania podczerwienią LAVA® pozwalają natomiast ogrzać pomieszczenie w sposób precyzyjny dzięki możliwości programowania, to pozwala znacząco obniżyć koszty energii.

### PUNKTOWE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Idealne, jeśli dodatkowe źródło ciepła jest potrzebne w danym momencie, na przykład do ogrzewania zadaniowego, indywidualnych stanowisk pracy czy też w miejscach takich jak sale masażu, jogi i rehabilitacji.

### JAKO OGRZEWANIE ZASTĘPCZE W PRZYPADKU RENOWACJI I WYMIANY

Istniejących systemów grzewczych.



## LAVA® – rozwiązanie, które przynosi korzyści

### ZDROWE CIEPŁO PODCZERWIENI

Systemy ogrzewania LAVA® wytwarzają ciepło, które poprawia komfort i tworzy zdrowszy klimat w pomieszczeniu (emituje fale długie i nie zawiera fal elektromagnetycznych krótkich o wyższej częstotliwości co często występuje w przypadku tanich, niskiej jakości paneli podczerwieni, mniejsza cyrkulacja powietrza to mniej kurzu, to również równomierna wilgotność powietrza).

### WYJĄTKOWA STYLISTYKA

Piękne i eleganckie: grzejniki LAVA® doskonale wpisują się mogą w istniejącą architekturę.

### DOSTOSOWANE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

Grzejniki można zindywidualizować poprzez wybór różnych kolorów, własny nadruk oraz różnych współpracujących akcesoriów.

### WYSOKI POZIOM WYDAJNOŚCI

Ciepło jest wytwarzane dokładnie w tym miejscu, w którym jest potrzebne, bez dodatkowych strat energii.

### INTELIWENTNE STEROWANIE

Precyzyjne sterowanie w czasie, indywidualne ustawienia: każde pomieszczenie można ogrzewać programując własny indywidualny program wg upodobań lub potrzeb.

### KOMFORTOWE CIEPŁO

Błyskawiczne ogrzewanie uruchamiane jednym przyciskiem, duża powierzchnia emisyjna, akumulacja ciepła nawet do godziny.

### WŁAŚCIWE ZARZĄDZANIE KOSZTAMI

Niewielkie koszty inwestycji i brak kosztów konserwacji, oszczędność energii dzięki temu że temperaturę można obniżyć ok. 3 stopnie, nie zmniejszając przy tym komfortowych warunków przebywania w pomieszczeniu.

### PROSTE I WYDAJNE

Szybka i wygodna instalacja w każdej pozycji: w pionie, w poziomie na ścianie oraz na suficie (wyłącznie szklane wybrane modele LAVA®).

### ENERGIA PRZYSZŁOŚCI

Czystsza energia z wody, wiatru i instalacji solarnych i fotowoltaicznych oraz samowystarczalność i niezależność dzięki własnym przydomowym mikroelektrowniom do wytwarzania prądu.

### TESTY I CERTYFIKATY

Wszystkie produkty zostały przetestowane, spełniają odpowiednie normy, uzyskały również wiele nagród.





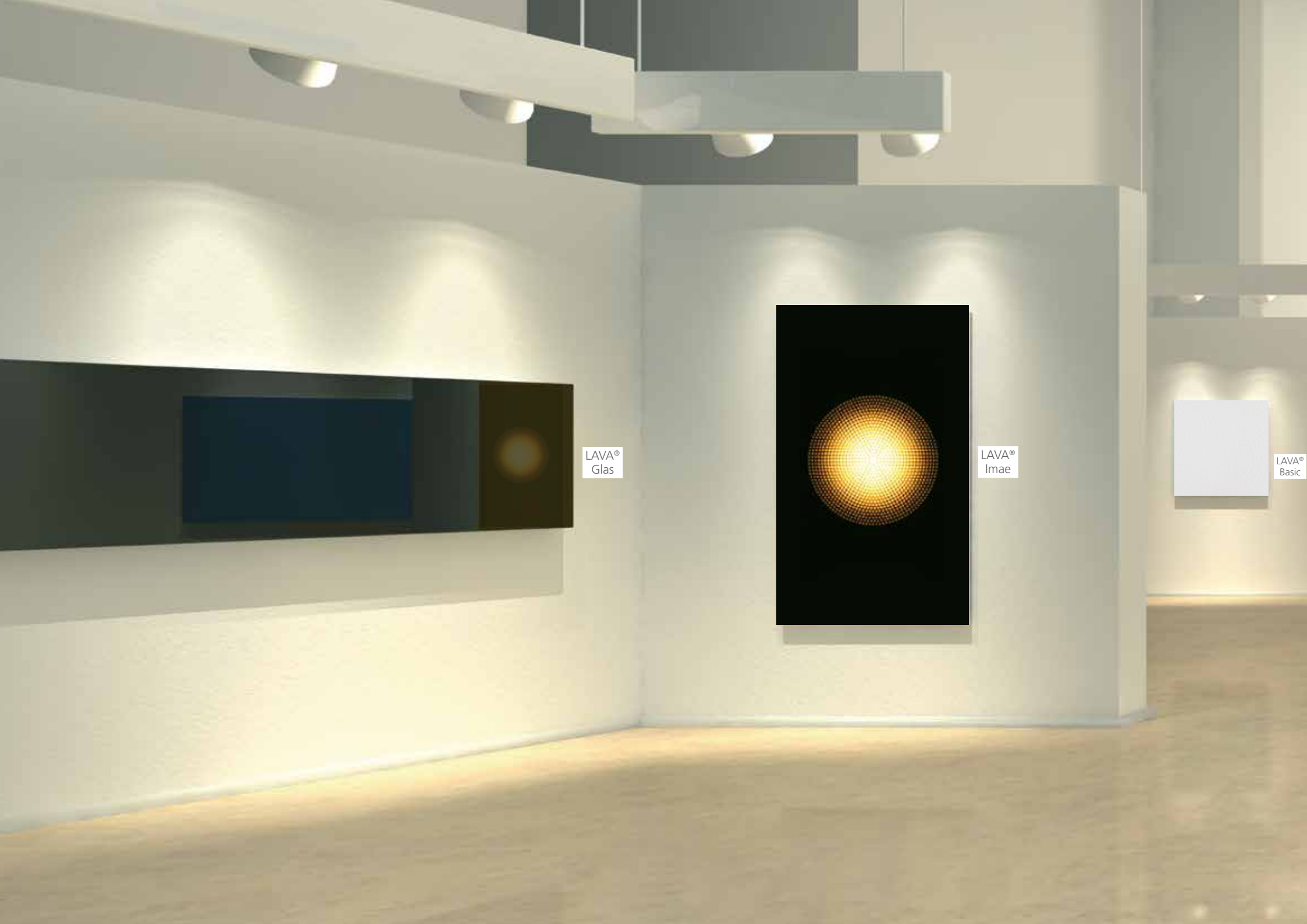
## Dzieło sztuki dla każdego architekta

Praktycznie nieograniczone możliwości stylistyczne dzięki indywidualnemu nadrukowi, mogą uczynić Twoje pomieszczenia jeszcze bardziej wyjątkowymi. Dzięki szerokim możliwościom wyboru kolorów, stylów nadruku i akcesoriów, z systemem LAVA® możesz stworzyć indywidualne rozwiązanie wg własnego projektu. Oprócz czterech kolorów podstawowych i wersji 'lustrzanej' szeroka gama elementów stylistycznych pozwoli wkomponować system grzewczy do każdego pomieszczenia, tworząc dodatkowo ciekawy element architektoniczny.

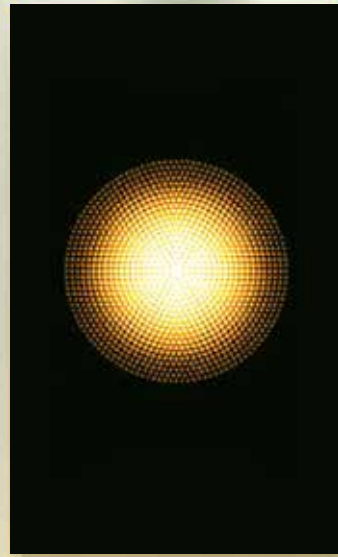
Program Design Your LAVA® (DYL – „Zaprojektuj grzejnik LAVA”), pozwoli Ci całkowicie zindywidualizować szklany panel grzewczy, dzięki możliwości nadruku własnego zdjęcia (np. związanego z miłym wydarzeniem), własnego logo firmy lub ulubionego koloru. Kreatywność nie ma granic!

Dodatkowe elementy ozdobne szklanych paneli grzewczych dzięki wysokiej jakości kryształów Swarovskiego, przykują uwagę każdego. Seria grzejników LAVA® Crystal z ekskluzywnymi kryształami SWAROVSKIEGO łączy w sobie wyjątkowość i klasyczne piękno szkła, zamieniając element grzewczy w część wystroju pomieszczenia. Grzejniki LAVA® można uzupełnić indywidualnymi dodatkami, takimi jak reling do wieszania ręczników lub zintegrowane zmieniające kolory oświetlenie LED. Pozwala to przystosować każdą instalację do indywidualnych potrzeb i podkreślić tym samym nowoczesny charakter wnętrza.

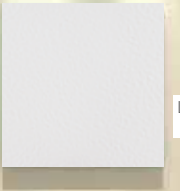




LAVA®  
Glas



LAVA®  
lmae



LAVA®  
Basic



LAVA®  
DYL



LAVA®  
Halti



LAVA®  
Image

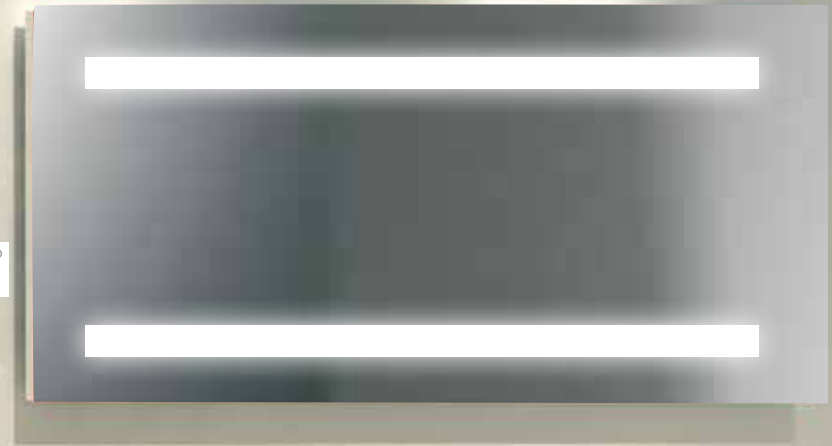


LAVA®  
GLAS

LAVA®  
Crystal



LAVA®  
Light





## (R)ewolucja w ogrzewaniu

Niskie zapotrzebowanie energetyczne w dobrze izolowanych budynkach, częste zmiany cen gazu i oleju opałowego oraz rozwój technologii ogniw fotowoltaicznych, czynią ogrzewanie podczerwienią ekonomiczną i ekologiczną alternatywę do tradycyjnych systemów ogrzewania.

Precyzyjnie sterowany elektroniczny system regulacji temperatury w każdym pomieszczeniu, zapewnia komfortowy i energooszczędny sposób ogrzewania. Dzięki systemowi ogrzewania podczerwienią, ogrzewanie pomieszczenia rozpoczyna się natychmiast po naciśnięciu włącznika, dokładnie w miejscu, które tego wymaga, bez zbędnych strat energii.

Systemy ogrzewania elektrycznego są znacznie tańsze w zakupie od tradycyjnego ogrzewania i nie generują praktycznie żadnych kosztów konserwacji np. w przeciwieństwie do ogrzewania gazowego. Ogrzewanie elektryczne pozwala na tworzenie innowacyjnych i niezależnych systemów grzewczych, które można łatwo łączyć z instalacją fotowoltaiczną wytwarzającą energię. Pozwala to na uniezależnienie się od olejowych, gazowych i innych źródeł ciepła oraz zmian cen paliw.

Systemy ogrzewania elektrycznego od lat były postrzegane

jako kosztowne, ale ostatnie rozwiązania technologiczne, precyzyjne sterowanie temperaturą i czasem oraz nowoczesne energooszczędne technologie izolacji ścian i okien, powodują że ogrzewanie elektryczne stanowi dzisiaj alternatywę i jest uzasadnione ekonomicznie. Wprost przeciwnie, uwzględniając koszty zakupu na tradycyjnego ogrzewania, koszty pracy oraz koszty częstej konserwacji i serwisu w okresie 20 lat, łatwo stwierdzić, że system ogrzewania LAVA® jest jednym z najwygodniejszych i najbardziej opłacalnych rozwiązań grzewczych dostępnych aktualnie na rynku.

Również dostawcy energii zmieniają w ostatnich latach swoje podejście, zwiększając udział generowanej energii z odnawialnych źródeł energii opartych o elektrownie wodne, wiatrowe i słoneczne. Coraz większa konkurencja i możliwość wyboru różnych sprzedawców energii elektrycznej, umożliwia rozwój coraz bardziej przyszłościowych rozwiązań energooszczędnych. Wbrew stereotypowemu myśleniu, osoby, które decydują się na stosowanie systemu ogrzewania elektrycznego, oszczędzają w rezultacie energię. W rzeczywistości energia elektryczna jest czysta, bardziej przyjazna dla środowiska i pozwala znacznie sprawniej zarządzać kosztami.

# Modele

## LAVA® BASIC

LAVA® Basic to podstawowa seria grzejników podczerwieni, dostępnych jedynie w kolorze białym. Powierzchnia strukturalna zwiększa efektywność ogrzewania.



Struktura



Biały

## LAVA® GLASS

Grzejniki z serii LAVA® Glass są dostępne w czterech różnych kolorach: białym, biało-zielonym, czerwonym, czarnym oraz z 'lustrzanym'.



Lustro



Biały



Biało-zielony



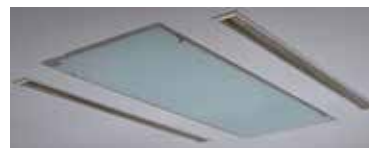
Czarny



Czerwony

## LAVA® GLASS-DM

System LAVA® Glass DM został specjalnie dopasowany i przeznaczony jest do montażu sufitowego, posiada specjalny rodzaj bezpiecznego szkła, co jest szczególnie ważne na wypadek stłuczenia.



Biały



Biało-zielony

## TWÓJ PROJEKT: LAVA®-DYL

Seria DYL stwarza indywidualne możliwości stylizacji. Możemy wykonać nadruk wskazany motyw, zdjęcie lub logo, dzięki czemu grzejnik LAVA® będzie doskonale pasował do otoczenia.



Na przykład: Twoje zdjęcie z wakacji

## LAVA® IMAGE

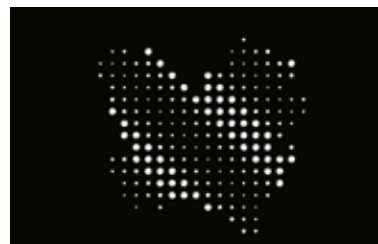
LAVA® Image to wyjątkowy produkt wzornictwa przemysłowego. Wybierz jeden z naszych ponadczasowych projektów.



Image 02-a

## LAVA® CRYSTAL

LAVA® Crystal - ekskluzywny i unikatowy. Trzy wersje stylistyczne z kryształami SWAROVSKIEGO sprawiają, że każde pomieszczenie będzie wyglądało olśniewająco.



Crystal 03

## LAVA® LIGHT

LAVA® Light o lustrzanej powierzchni łączy stylistykę, efekty świetlne i wyjątkowość w sposób, który nikogo nie pozostawi obojętnym na ich widok.



Light 02

## LAVA® MOBIL

LAVA® Mobil to przenośny stylowy grzejnik podczerwieni z podstawą wykonaną ze stali nierdzewnej. Dzięki niemu ciepło można dostarczyć wszędzie tam, gdzie jest potrzebne. System ten jest dostępny w dwóch opcjach stylistycznych.



Paisley



## Inteligentne sterowanie pozwala obniżyć koszty

Nowoczesne i precyzyjne sterowanie oparte na programowalnych termostatach to klucz do obniżenia kosztów zużycia energii. Różnorodna stylistyka grzejników LAVA® w połączeniu z odpowiednio dobranym sterowaniem stanowi idealne rozwiązanie dopasowane do indywidualnych potrzeb.

### LAVA®-R: ZE ZINTEGROWANYM TERMOSTATEM

Najnowszy model. Wszystkie grzejniki podczerwieni z serii LAVA®-R wyposażone są w termostaty, które zostały zaprojektowane specjalnie dla tego typu systemu ogrzewania. Termostaty te sterują temperaturą w pomieszczeniu i optymalizują temperaturę powierzchni grzejnika LAVA®. Przy pomocy odpowiedniego przełącznika, można ograniczyć temperaturę powierzchni grzejnika do 60°C. Jest to szczególnie przydatne w miejscach przebywania dzieci i łazienkach.



LAVA®-R

### LAVA®-F: Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM

Model LAVA®-F wyposażony jest we wbudowany odbiornik bezprzewodowy. Pozwala to uniknąć kosztownej przebudowy i prac tynkarskich po położeniu przewodów. Instalacja jest bardzo łatwa. Sterowane bezprzewodowo termostaty ET-11A i ET-12A umożliwiają łatwą regulację.



ET-12A



ET-11A



eTouch 2.4



eTouch mini



ET-71



## LAVA®-R: nowoczesne i precyzyjne sterowanie czasowe

Urządzenia serii LAVA®-R to efekt ostatniej (r)ewolucji w branży. Wszystkie grzejniki serii LAVA®-R wyposażone są w zintegrowany inteligentny termostat, który został zaprojektowany specjalnie z myślą o ogrzewaniu podczerwienią. Precyzyjne sterowanie czasowe pozwala zminimalizować wymagania energetyczne i koszty eksploatacji oraz pomaga ograniczyć wydatki na energię.

### INTELIGENTNY SYSTEM

Steruje temperaturą w pomieszczeniu i równocześnie optymalizuje temperaturę powierzchni grzewczej (60 lub 95°C).

### BEZSZELESTNA PRACA

Brak nieprzyjemnego odgłosu przełączania termostatu.

### NAJWYŻSZY POZIOM KOMFORTU

Dzięki systemowi automatyzacji urządzeń domowych eNEXHO, można łatwo sterować wszystkimi urządzeniami LAVA®-R za pomocą smartfona, tabletu lub komputera.



## ETHERMA NEXT HOME eNEXHO – system, który myśli razem z Tobą

Darmowe materiały do pobrania:



Jak przyjemnie jest wracać do domu, mogąc po drodze ustawić program „powrót” – komfortowa temperatura, przyciemnione oświetlenie – dzięki systemowi eNEXHO takie rzeczy można zdalnie ustawić „od ręki”.

Łącząc grzejniki serii LAVA®-R z systemem automatyzacji ETHERMA NEXT HOME (w skrócie eNEXHO), stworzyliśmy kompleksowe rozwiązanie, które umożliwia dostęp do ustawień systemu grzewczego z dowolnego miejsca poza domem. Dzięki zintegrowanemu modułowi bezprzewodowemu, wszystkie grzejniki serii LAVA®-R są kompatybilne z systemem eNEXHO i można nimi wygodnie zarządzać przy pomocy smartfonów, tabletów i komputerów, korzystając z darmowej aplikacji mobilnej. Zaprogramuj różne profile ogrzewania, steruj pracą systemu grzewczego w domku na działce, sprawdzaj na bieżąco temperaturę w pomieszczeniach i wprowadzaj nowe ustawienia z dowolnego miejsca.

W skład systemu eNEXHO wchodzi komplet produktów idealnych dla inteligentnego domu, dzięki czemu można go rozbudowywać zależnie od potrzeb. Od sterowania systemami ogrzewania i oświetlenia po sterowanie roletami itp.

Na bezpieczeństwo w domu mają wpływ różne systemy dodatkowe, takie jak alarm pożarowy, czujniki podłogowe czy kamery.

Wyjdź naprzeciw przyszłości, skorzystaj z wielu zalet stylowego systemu grzejników LAVA® i pocuj komfort i bezpieczeństwo wynikające z zastosowania systemu domowej automatyki eNEXHO. Z przyjemnością Ci pomożemy.

Więcej wiadomości na:  
[www.enerzon.pl](http://www.enerzon.pl), [www.etherma-lava.com](http://www.etherma-lava.com).



## Aksesoria

Ciepły i przyjemny w dotyku ręcznik sprawia, że każdy czuje się komfortowo. W zależności od typu urządzenia LAVA® można do nich przypisać do czterech modułów HALTI.



HALTI - EPR-01  
stal nierdzewna, okrągły, polerowany



HALTI - EPR-02  
stal nierdzewna, okrągły, polerowany



HALTI - EPF  
stal nierdzewna, płaski, polerowany



PODSTAWA LAVA®  
-STANDFUSS  
Przeznaczona do systemów LAVA® o mocy 500, 750 ioraz 1000 W. Opcjonalna instalacja dwóch urządzeń LAVA®, z przodu i z tyłu.



LAVA®-LED  
Wbudowany system oświetlenia LED w zmieniających się barwach RGB. Niedostępne z systemami LAVA®-R



## Dane techniczne sytemu LAVA®

Typ	Basic				Glass						System sufitowy Glass			Mobile
Emisja ciepła	250 W	500 W	750 W	1000 W	250 W	500 W	600 W	750 W	800 W	1000 W	500 W	750 W	1000 W	630 W
Wymiary (mm)	470x600	870x600	1270x600	1570x600	500x630	900x630	1300x500	1300x630	1600x500	1600x630	900x630	1300x630	1600x630	615x1230
Urządzenie/głębokość z uchwytem	22/52 mm				30/61 mm						31/62 mm			20 mm (podstawa: 160mm)
Masa	8 kg	12 kg	18 kg	21 kg	10 kg	15 kg	18 kg	23 kg	28 kg	33 kg	18 kg	27 kg	37 kg	25 kg
Napięcie znamionowe	230 V				230 V						230 V			230 V
Klasa ochrony	I				I						I			I
Stopień ochrony	IP 21				IP X4						IP X4			IP 21
Powierzchnia/korpus	Strukturalna powierzchnia, stalowa obudowa				Bezpieczne szkło ESG o grubości 6 mm						6 mm ESG bezpieczne szkło			2 x 6 mm ESG bezpieczne szkło
Temperatura powierzchni	maks. 95 °C				maks. 95 °C						maks. 95 °C			maks. 95 °C
Gwarancja fabryczna	5 lat				5 lat						5 lat			5 lat
Kolor	Biały, RAL 9016				Biały, biało-zielony, czarny, czerwony, lustrzany i inne						Biały, biało-zielony			Biały, Paisley, Pink Lily

## Sterowanie

	LAVA®-R	LAVA®			LAVA®-F	
		eTouch 2.4	eTouch mini	ET-71	ET-11A	ET-12A
Opis	Stylowe grzejniki podczerwieni z zintegrowanym bezprzewodowym termostatem.	Stylowy inteligentny regulator z ekranem dotykowym, z wbudowanym odbiornikiem radiowym, zegarem, łatwym w obsłudze menu.	Wbudowany sterownik z panelem dotykowym, elektronicznym systemem regulacji, funkcją oszczędzania energii obejmującą różne zaprogramowane tryby	Wbudowany sterownik z panelem dotykowym, elektronicznym systemem regulacji, funkcją oszczędzania energii	Elektroniczny radiowy sterownik temperatury w pomieszczeniu, wyświetlacz LCD, bardzo łatwa instalacja	Elektroniczny radiowy sterownik temperatury w pomieszczeniu, wyświetlacz LCD, bardzo łatwa instalacja, wbudowany programator tygodniowy
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	230 V	230 V	Baterie 2 x 1,5 V	
Stopień ochrony	IP 24	IP 30	IP 21	IP 21	IP 30	
Natężenie prądu	16 A	16 A	16 A	16 A	-	-
Zakres temperatur	0 – 35°C	5 – 40°C	5 – 45°C	10 – 45°C	5 – 30°C	5 – 30°C
Wymiary	-	84x84x16 mm	55x55x22 mm	55x55x22 mm	80x80x23 mm	135x80x23 mm
Instalacja	Zintegrowana	Na gnieździe włącznika	Na górnym gnieździe	Na górnym gnieździe	Na gnieździe, w podstawie	Na gnieździe, w podstawie
Kolor	Czysta biel, RAL 9016	Czerwony, czysta biel, czarny	Biały, RAL 9003 Czarny, RAL 9011	Czysta biel, RAL 9016	Czysta biel, RAL 9010	Czysta biel, RAL 9010
Zasięg sterowania bezprzewodowego	do 100 m	-	-	-	100 – 300 m	100 – 300 m
Ilustracja	Patrz strona 10					

[www.etherma-lava.com](http://www.etherma-lava.com)



Wyłączny autoryzowany  
dystrybutor w Polsce:  
**ENERZON Sp. z o.o.**  
ul. Bajana 21/3  
01-904 Warszawa, Polska

Tel.: +48 (22) 400 | 10 89  
Kom: +48 607 | 990 289  
Strona: [www.enerzon.pl](http://www.enerzon.pl)  
E-mail: [info@enerzon.pl](mailto:info@enerzon.pl)

**ETHERMA<sup>o</sup>**  
GENIALE WÄRME

**ETHERMA**  
**Elektrowärme GmbH**  
Landesstraße 16  
A-5302 Henndorf

Tel.: +43 (0) 6214 | 76 77  
Fax: +43 (0) 6214 | 76 66  
Strona: [www.etherma.com](http://www.etherma.com)  
E-mail: [office@etherma.com](mailto:office@etherma.com)