



KATALOG PRODUKTÓW

ECOSUN[®]

TYLKO SŁOŃCE ROBI TO LEPIEJ



Firma Fenix została założona w Czechach jako jedno z pierwszych przedsiębiorstw prywatnych po „aksamitnej” rewolucji. Pierwszą z sukcesem wprowadzoną na rynek linią produktową było ECOSUN, linia elektrycznych, panelowych promienników ciepła. Wobec wzrostu zapotrzebowania rynku, ofertę wkrótce uzupełniono o promienniki konwektorowe, maty i kable do ogrzewania podłogowego ECOFLOOR oraz folie grzejne ECOFILM. Firma posiada w swojej ofercie także szeroki zakres akcesoriów do instalacji, w tym regulatory systemów ogrzewania, zestawy przewodów i osłony przewodów. Wraz z rozwojem rynku rozwijała się także struktura firmy, a celem tej ewolucji było zachowanie maksymalnej elastyczności. Zdecydowano się na strukturę holdingową z indywidualnymi i niezależnymi spółkami.

Do grupy przyłączały się sukcesywnie kolejne spółki: **Fenix s.r.o.** – zakład produkcyjny elektrycznych systemów ogrzewania; **Fenix Trading s.r.o.** – firma handlowa; **Fenix Slovakia s.r.o.** – firma handlowo-produkcyjna, reprezentująca FENIX w Słowacji; Fenix Group a.s. – firma zarządzająca nieruchomościami i usługami (planowanie strategiczne, administracja nieruchomości, usługi ekonomiczne i finansowe); **Flexel International Ltd.** – firma handlowo-produkcyjna zlokalizowana w Wielkiej Brytanii. W 2008 roku FENIX Holding nabył firmę handlowo-produkcyjną **Demista Ltd.** – producenta urządzeń specjalistycznych, takich jak grzejniki lustrowe, grzejniki do wiwarium, osprzęt do ogrzewania przyczep kempingowych i kamperów. Na przełomie lat 2009/2010 Fenix Holding przejął dwie kolejne firmy handlowo-produkcyjne: **ASCO SAS** z siedzibą we Francji oraz **CEILHIT S.L.U.** – producenta kabli grzejnych i firmę handlową z siedzibą w Hiszpanii, obecną na rynkach Hiszpanii, Portugalii i Ameryki



**SPECIALISTS
IN RADIANT HEATING**

ECOSUN – promiennikowe panele grzejne
Strona 4

PROMIENNIKI NISKOTEMPERATUROWE
ECOSUN U, U+, BASIC, C/VT K+, IKP, IN, IN-2
Strona 5

ECOSUN G, E
Strona 6

ECOSUN GS
Strona 7

ECOSUN GR
Strona 8

ECOSUN CR i N
Strona 9

AKCESORIA
Strona 10

PROMIENNIKI WYSOKOTEMPERATUROWE
Strona 11

PROMIENNIKI TARASOWE,
promienniki do ławek kościelnych
Strona 12

ECOFILM FOLIE MHF
zabezpieczenie lusterek przed zaparowaniem
Str 13

GRZEJNIKI KONWEKTOROWE
Str 13

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE
grzejniki drabinkowe
Strona 14

TERMOSTATY I REGULATORY
Termostaty i regulatory, czujniki
Strony 15-17



Południowej. Norweska firma handlowa **Konsulent Team A/S** została członkiem Fenix Group w styczniu 2014 roku. Założona pod nazwą Limmer Heizelemente, w 2003 roku, stała się elementem holdingu Fenix w 2018 roku, jako **Fenix Deutschland GmbH**. Firma posiada duży magazyn i rozbudowany zespół sprzedaży, który zajmuje się dystrybucją całej gamy produktowej FENIX na rynku niemieckim. **Fenix Polska Sp. z o.o.**, firma handlowa z siedzibą w Polsce, to nowy członek Fenix Group, od lutego 2019 roku. Obecnie firma **Fenix Holding s.r.o.** to wiodący europejski producent powierzchniowych systemów ogrzewania, eksportujący swoje produkty do ponad 70 krajów na świecie. Od 2016 roku do holdingu należy także **AERS s.r.o.** – firma technologiczna projektująca, produkująca i instalująca przemysłowe (SAS) i przydomowe (AES 10-50kWh) stacje akumulowania energii elektrycznej.

FENIX Polska Sp. z o.o. istnieje już od 1991 roku, wcześniej jako LUXBUD, a od początku 2019 roku jesteśmy częścią holdingu Fenix Group. Od początku naszej działalności zajmujemy się ogrzewaniem elektrycznym: podłogowym, przeciwoblodzeniowym podjazdów i instalacji rynnowych, chroniącym przed zamrażaniem lub utrzymującym temperaturę technologiczną rurociągów/ zbiorników itp. Działamy zarówno na rynku ogólnobudowlanym jak również przemysłowym. W swojej ofercie posiadamy systemy alarmów do separatorów i detekcji wycieków. Naszym klientom oferujemy nie tylko produkty, ale również fachowe doradztwo techniczne na bazie naszego wieloletniego doświadczenia.

Zasada ogrzewania promiennikowego

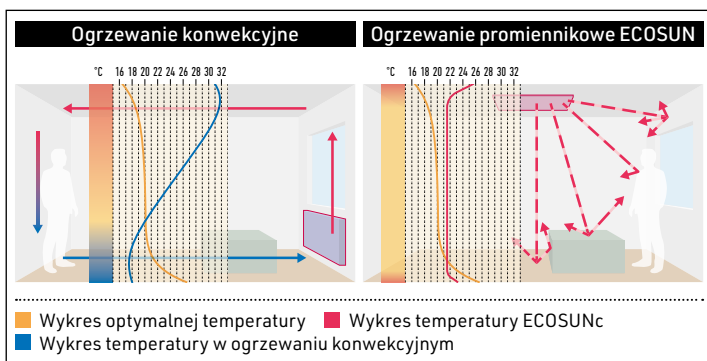
Podczas gdy w **ogrzewaniu konwekcyjnym** konwektor ogrzewa powietrze, które wprawione w ruch przenosi ciepło na obiekty, które mają zostać ogrzane (ściany, meble), w **ogrzewaniu promiennikowym** transfer ciepła z paneli odbywa się głównie poprzez promieniowanie podczerwone. Gdy promieniowanie napotyka obiekty (ściany, meble, podłogi), około 15% energii jest odbijane, a większość (ok. 85%) pochłaniana przez te przedmioty. Energia promieniowania jest zmieniana w energię ciepłą, która podnosi temperaturę obiektów, które następnie oddają ją do chłodniejszego powietrza otoczenia drogą konwekcji. Dzięki unikatowej technologii Silicating, promienniki wysokotemperaturowe osiągają emisyjność do 0,98 mu.

Fenix w swoich powierzchniowych panelach korzysta z najbardziej zaawansowanych technologii: Thermocrystal w panelach niskotemperaturowych i Silicating w panelach wysokotemperaturowych.

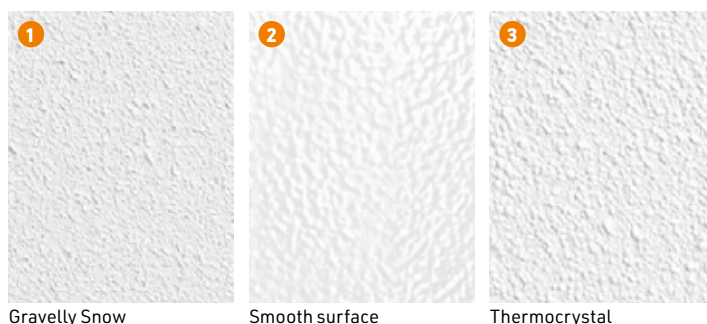


Ogrzewanie promiennikami oferuje następujące korzyści:

- ➔ powierzchnia promiennika generuje przepływ ciepła, którego zakres długości fali jest nie większy niż 5 mikrometrów i dlatego jest absorbowany w istotnym stopniu przez ciało człowieka: ludzie są więc ogrzewani w podobny sposób jak obiekty w pomieszczeniu.
- ➔ gdy przepływ ciepła z promieniowania podniesie temperaturę obiektów w pomieszczeniu do 20-22°C, warunki komfortu osiąga się nawet wtedy, gdy temperatura powietrza wynosi 18-19°C, co może oznaczać oszczędności energii rzędu 18-24%..
- ➔ promienniki umożliwiają bardziej zbalansowaną wertykalną dystrybucję temperatury w pomieszczeniu, oferując 1-2 stopnie różnicy pomiędzy podłogą a sufitem (w ogrzewaniu konwekcyjnym różnica wynosi 1°C na 30-50 cm wysokości).
- ➔ cyrkulacja cząsteczek kurzu (ruchy Browna) jest mniejsza, przez co ryzyko chorób np. astmy, infekcje błon śluzowych, jest niższe.
- ➔ wyższa temperatura ścian oznacza mniejszą możliwość kondensacji powierzchniowej, choć wilgotność powietrza w powietrzu nie jest obniżona
- ➔ promieniowanie nie jest wytracane przez okna, ponieważ szkło nie jest „przezroczyste” (moglibyśmy powiedzieć „termoprzepuszczalne”) dla promieniowania o długości fal powyżej 3 mikrometrów, a więc
- ➔ panele promienników nie wymagają konserwacji



WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI W PANELACH NISKOTEMPERATUROWYCH



PROMIENNIKI NISKOTEMPERATUROWE


► **ECOSUN U, U+** – uniwersalne promienniki do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych lub użyteczności publicznej; możliwe mocowanie na suficie lub w module sufitu podwieszanego.

TYP	[W]		Klasa ochronności	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana wysokość
ECOSUN U / U+ 300	300	1	IP 44	592×592×30	5.0	od 2.5 m
ECOSUN U / U+ 600	600			1192×592×30	9.4	od 2.5 m
ECOSUN U / U+ 700	700			1192×800×30	9.4	od 2.7 m
ECOSUN U+ 850	850			1192×800×30	12.6	od 3 m

Akcesoria: rama aluminiowa; rama podtynkowa, system zawiesi – patrz str.10

- **Type U+** do montażu na suficie i ścianie (wyposażony w bezpiecznik termiczny). Rama sufitowa dostarczana z promiennikiem.
- 230 V; **Klasa ochronności I**; **Kolor podstawowy:** biały (RAL 9016); **Przewód zasilający:** 1 m


► **ECOSUN BASIC** – „gładka” wersja promiennika ECOSUN U+. Promiennik Basic nie posiada wykończenia powierzchni powłoką Thermocrystal, którą zastąpiono wytrzymałą warstwą z tworzywa sztucznego, w kolorze białym o strukturze skórki pomarańczy. Brak struktury Thermocrystal skutkuje częściowym obniżeniem efektu promieniowania podczerwonego na rzecz konwekcyjnego transferu ciepła. Gładka powierzchnia jest jednak istotnie łatwiejsza w utrzymaniu i czyszczeniu. Dlatego ECOSUN Basic jest szczególnie przydatny w placówkach opieki zdrowotnej oraz dla użytkowników z astmą lub alergiami.

TYP	[W]		Klasa ochronności	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana wysokość
ECOSUN BASIC 300	300	2	IP 44	592×592×30	5.0	od 2.5 m
ECOSUN BASIC 600	600			1192×592×30	9.4	od 2.5 m
ECOSUN BASIC 850	850			1192×800×30	12.6	od 3 m

Akcesoria: rama aluminiowa; rama podtynkowa, system zawiesi – patrz str.10


- Promiennik wyposażony w 1m przewód do podłączenia w puszcze Rama sufitowa dostarczana standardowo z promiennikiem. Dzięki bezpiecznikowi termicznemu, promiennik przystosowany do montażu na suficie i ścianie.
- 230 V; **Klasa ochronności I**; **Kolor:** tylko biały (RAL 9010)

► **ECOSUN C/VT** – promiennik przeznaczony wyłącznie do montażu w module sufitu podwieszanego.

TYP	[W]		Klasa ochronności	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana wysokość
ECOSUN c 600/VT 300	300	1	IP 20	574×574×35	5.1	min. 2.5 m
ECOSUN c 600/VT 600	600			574×1174×35	10.2	min. 2.5 m

- 230 V; **Klasa ochronności I**; **Kolor podstawowy:** biały (RAL 9016)


► **ECOSUN K+** – promiennik do ogrzewania ławek kościelnych, biurek w biurach i budynkach administracyjnych. Może być montowany na ścianach w sposób standardowy. Do montażu na suficie konieczne jest zamówienie dedykowanej ramki.

TYP	[W]		Klasa ochronności	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana instalacja
ECOSUN K+ 100	100	3	IP 44	500×320×30	2.1	poziomo lub pionowo
ECOSUN K+ 200	200			750×320×30	3.1	
ECOSUN K+ 270	270			1000×320×30	3.9	
ECOSUN K+ 330	330			1250×320×30	5.4	
ECOSUN K+ 400	400			1500×320×30	6.4	

Akcesoria: system zawiesi, rama do montażu na suficie – patrz str.10

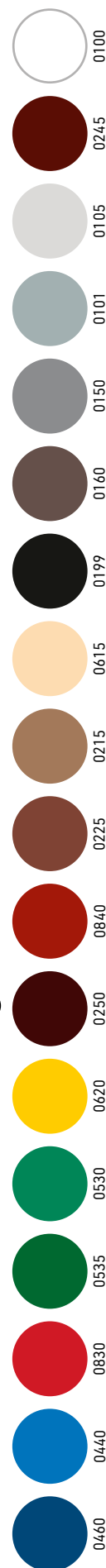
- 230 V; **Klasa ochronności I**; **Kolor podstawowy:** brązowy (0245), biały (RAL 9016); **Przewód zasilający:** o długości 0,75m do 100-270 K+, 1,2, do 330-400K+

► **ECOSUN IKP, IN, IN-2** – promienniki do stosowania w przemyśle i rolnictwie (np. warsztaty, szklarnie, budynki inwentarskie). Do montażu na suficie konieczne jest zamówienie dedykowanej ramki.

TYP	[W]		Klasa ochronności	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana wysokość
ECOSUN IKP 750	750	2	IP 54	1192×592×30	8.8	2.5-3.0
ECOSUN IN 700	700	3	IP 66	1192×592×30	8.7	2.8-3.3
ECOSUN IN-2 700	700	3	IP 66, E Ex 2			3.0-3.5

Akcesoria: system zawiesi, rama do montażu na suficie, nożyki do paneli – patrz str.10

- 230 V; **Klasa ochronności I**; **Kolor:** brązowy (0245), biały (RAL 9016) / IKP 750W tylko biały (RAL 9010) wersja gładka; **Przewód zasilający:** 1 m



► **ECOSUN G** – promiennik szklany wywodzący się z paneli promiennikowych GR. Smukły profil – zaledwie 20 mm (panel razem z ramką). Promiennik jest wyposażony w izolację termiczną, ramkę z anodowanego aluminium oraz uniwersalne uchwyty umożliwiające montaż na ścianie (pionowo) i suficie (poziomo).

TYP	[W]	[V]	Klasa ochrony	Wymiary* [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana instalacja
ECOSUN G 300 biały	300	230	IP 44	600×600×30	7.3	na suficie min 2,5 m lub na ścianie
ECOSUN G 600 biały	600			1200×600×30	13.6	
ECOSUN G 850 biały	850			1200×800×30	16.5	
ECOSUN G 300 czarny	300			600×600×30	7.3	
ECOSUN G 600 czarny	600			1200×600×30	13.6	
ECOSUN G 850 czarny	850			1200×800×30	16.5	
ECOSUN G 300 lustro	300			600×600×40	9.8	
ECOSUN G 600 lustro	600			1200×600×40	18.9	

Akcesoria: system zawiesi, zestaw dystansowy, rama do montażu na suficie – patrz str.10

► Możliwość montażu na powierzchniach o klasie palności C lub D; **Klasa ochrony II**; **Przewód zasilający** o długości 2m zakończony wtyczką.

► **ECOSUN G / z nadrukiem** – innowacyjne nadruki w naszej aktualnej ofercie szklanych promienników ECOSUN G

TYP	[W]	[V]	Klasa ochrony	Wymiary* [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana instalacja
ECOSUN G 300 z nadrukiem	300	230	IP 44	600×600×30	7.3	na suficie min 2,5 m lub na ścianie
ECOSUN G 600 z nadrukiem	600			1200×600×30	13.6	

Akcesoria: system zawiesi, zestaw dystansowy, rama do montażu na suficie – patrz str.10

► Możliwość montażu na powierzchniach o klasie palności C lub D; **Klasa ochrony II**; **Przewód zasilający**: o długości 2m zakończony wtyczką.



►►►
Zobacz
naszą stronę
z Galerią
obrazów.



► **ECOSUN E** – alternatywa dla szklanych promienników ECOSUN G. W promienniku czołową płytę ze szkła wymieniono na płytę z tworzywa sztucznego odpowiedniego np. dla placówek opieki zdrowotnej.

TYP	[W]	[V]	Klasa ochrony	Wymiary* [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana instalacja
ECOSUN E 300 biały	300	230	IP 44	600×600×30	5.9	na suficie min 2,5 m lub na ścianie
ECOSUN E 600 biały	600			1200×600×30	10	
ECOSUN E 850 biały	850			1200×800×30	9.55	

Akcesoria: system zawiesi, rama do montażu na suficie – patrz str.10

► Możliwość montażu na powierzchniach o klasie palności C lub D; **Klasa ochrony II**; **Przewód zasilający**: o długości 2m zakończony wtyczką.



* Grubość wraz z uchwytem montażowym, który stanowi nierozłączny element panelu.

► **ECOSUN GS** – szklane promienniki łączące eleganckie wzornictwo bezramkowych paneli GR i uniwersalność paneli ECOSUN – uchwyty umożliwiają montaż promiennika GS na ścianie (pionowo) i na suficie (poziomo). Do pomieszczeń o ograniczonej przestrzeni np. łazienek stworzyliśmy ECOSUN GS 500, którego wymiary umożliwiają pionowy montaż. Promienniki są wyposażone w bezpiecznik termiczny.

TYP	[W]	[V]	Klasa ochronności	Wymiary* [mm]	Waga netto [kg]
ECOSUN GS 300	300	230	IP 44	585×585×40	9.7
ECOSUN GS 500	500			1200×400×40	14.05
ECOSUN GS 600	600			1185×585×40	17.6
ECOSUN GS 850	850			1185×785×40	21.85
ECOSUN GS 300 lustrzany	300	230	IP 44	585×585×41	11.55
ECOSUN GS 500 lustrzany	500			1200×400×41	16.5
ECOSUN GS 600 lustrzany	600			1185×585×41	21.15

Akcesoria: system zawiesi, zestaw dystansowy, rama do montażu na suficie, nóżki do paneli, szyna ze stali nierdzewnej – patrz str.10

► **Zalecenia instalacji:** na suficie min. 2,5m (GS 300, GS 500, GS 600), na suficie min. 3m (GS 850) lub na ścianie

► **Klasa ochronności II; Przewód zasilający:** o długości 1,9 m zakończony wtyczką.



► **ECOSUN GS / z nadrukiem** – innowacyjne nadruki w naszej aktualnej ofercie szklanych promienników ECOSUN GS.

TYP	[W]	[V]	Klasa ochronności	Wymiary* [mm]	Waga netto [kg]	Rekomendowana instalacja
ECOSUN GS 300 z nadrukiem	300	230	IP 44	585×585×40	9.7	na suficie min 2,5 m lub na ścianie
ECOSUN GS 600 z nadrukiem	600			1185×585×40	17.6	

Akcesoria: system zawiesi, zestaw dystansowy, rama do montażu na suficie, nóżki do paneli, szyna ze stali nierdzewnej – patrz str.10

► **Klasa ochronności II; Przewód zasilający:** o długości 1,9 m zakończony wtyczką.



➔ Zobacz naszą stronę z Galerią obrazów



* Grubość wraz z uchwytem montażowym, który stanowi nierozłączny element panelu.

GR – PANELOWE PROMIENNIKI SZKLANE

Promienniki szklane GR cechują się **atrakcyjnym i ponadczasowym wzornictwem**. Dzięki estetycznemu wykonaniu panele znajdują zastosowanie głównie w ogrzewaniu sal konferencyjnych, biur i innych pomieszczeń. Szklane panele tworzą: 12 mm tafla utwardzanego szkła z elementem grzewczym, bezpiecznik termiczny i przewód zasilający. Promienniki mogą być montowane na ścianie lub na suficie i przyłączone do puszki sieciowej.



VIDEO: GR



GR/GR+ PANEL

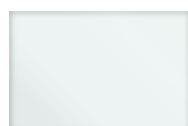
► **GR PANELS** – promienniki szklane (bezpiecznik termiczny). Panele są produkowane w 4 seriach z różnymi mocami wyjściowymi. Promienniki GR są dostępne w pięciu kolorach: lustro, białym, czarnym, czerwonym i żółtozielonym.

► **GR+ PANELS** – Promienniki GR+ do standardowe promienniki GR ze zintegrowanym odbiornikiem bezprzewodowym Watts. Do prawidłowej pracy urządzenia **niezbędny jest zakup bezprzewodowego termostatu Watts V22**. Termostat jest zamawiany oddzielnie, ponieważ jeden termostat V22 umożliwia obsługę do 4 promienników w jednym pomieszczeniu. Uchwyty do montażu ściennego stanowią integralny element produktu, jednak **śruby montażowe** nie są dostarczane w komplecie i należy je dobrać odpowiednio do typu instalacji.

TYP	[W]	Wymiary [mm]		Waga netto [kg]	
		KOLOR (LUSTRZANY)		KOLOR	LUSTRZANY
GR 300	300	700×500 × 12 (8)		14	10.6
GR 500	500	900×600 × 12 (8)		22.8	16.4
GR 700	700	1100×600 × 12 (8)		26.9	21.2
GR 900	900	1200×800 × 12 (8)		37.3	27.7
GR+ 300	300	700×500 × 12 (8)		15	11
GR+ 500	500	900×600 × 12 (8)		23.3	16.8
GR+ 700	700	1100×600 × 12 (8)		27.4	21.6
GR+ 900	900	1200×800 × 12 (8)		39.3	28.3

Aksesoria: szyna ze stali nierdzewnej, nóżki do paneli – patrz str. 10

■ 230 V; **Stopień ochrony** IP 44; **Klasa ochronności** II; **Przewód zasilający**: 1 m; **Wymagane odstępy**: dolna krawędź 5 cm / górna i boczna krawędź 15 cm / przednia powierzchnia 50 cm



Biały



Czarny



Żółtozielony



Czerwony



Lustro



PANEL GR+ (spód)



PANEL GR/GR+ + NÓŻKI



PANEL GR/GR+ RELING NA RĘCZNIKI

ECOSUN CR

Dekoracyjne promienniki ze spiekanych materiałów ceramicznych nadadzą niepowtarzalny rustykalny klimat twoim wnętrzom.

Modne tekstury **idealnie imitujące beton i naturalny kamień** znajdują zastosowanie w dostojnie każdym wnętrzu – w domu, w hotelu, w biurze, w restauracji. Panele mogą być opcjonalnie wyposażone w relingi do powieszenia ręczników, a zatem mogą stać się funkcjonalnym dodatkiem w łazience. Boczna szyna umożliwia dodanie dowolnej liczby relingów i dostosowanie panelu do twojego gustu, preferencji i potrzeb. Dla wymagających klientów oferujemy promienniki z maskownicami bocznych części. Oferta promienników obejmuje cztery kolory i cztery rozmiary do montażu pionowego lub poziomego na ścianie.



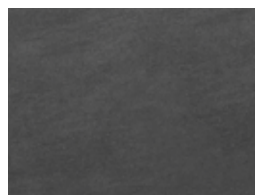
NOWOŚĆ

► ECOSUN CR – promienniki ze spiekanych materiałów ceramicznych.

TYP	[W]	[V]	Klasa ochronności	Wymiary* [mm]	Waga netto [kg]
ECOSUN CR 300	300	230	IP 44	592×592×40	11.5
ECOSUN CR 500	500			1192×400×40	16.2
ECOSUN CR 700	700			1192×592×40	21.9
ECOSUN CR 1050	1050			1500×700×40	32.5

Akcesoria: szyna ze stali nierdzewnej, maskownice boczne do paneli – patrz str.10

■ **Klasa ochronności II; Przewód zasilający:** 1.9 m; **Minimalne odległości od ścian:** dolna krawędź 5 cm / górna i boczna krawędź 15 cm / przednia powierzchnia 50 cm



Bazaltowa czerń



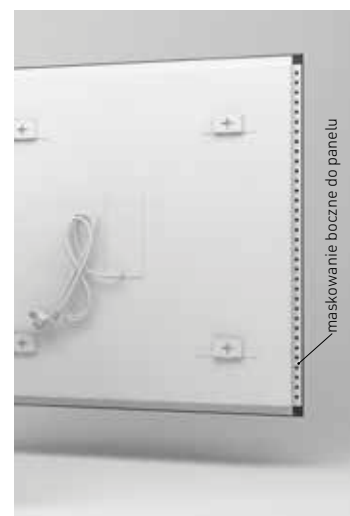
Calacatta



Beton



Beton Taupe



maskownica boczna do paneli

ECOSUN NATURAL

Ceramiczne promienniki, które **idealnie imitują naturalny kamień**. Znajdą zastosowanie w pomieszczeniach reprezentacyjnych, salonach, hallach i łazienkach.

Promienniki mogą być zawieszane w orientacji pionowej lub poziomej, ale zawsze wertykalnie względem podłogi. Promienniki mają 5 wariantów kolorystycznych. Ponieważ imitują naturalny kamień, w strukturze i odcieniu materiału mogą występować różnice.



► ECOSUN NATURAL – panele ceramiczne.



Węglowy



Beżowy



Rosso



Kremowy



Marrone

TYP

ECOSUN 400 N – Węglowy

ECOSUN 400 N – Kremowy

ECOSUN 400 N – Rosso

ECOSUN 400 N – Beżowy

ECOSUN 400 N – Marrone

400 W; 230 V; IP 44
1,9 m przewód zasilający z wtyczką
Wymiary: 450×900×45 mm
Waga netto: 14,8 kg

Akcesoria: szyna ze stali nierdzewnej – patrz str. 10

■ **Przewód zasilający:** 1.9 m; **Konieczny prześwit:** dolna krawędź 5 cm / górna i boczna krawędź 15 cm / przednia powierzchnia 50 cm

AKCESORIA DO PROMIENNIKÓW NISKOTEMPERATUROWYCH

NOWOŚĆ

► **MASKOWNICE BOCZNE DO PANELI** – do zamaskowania mocowania promiennika do ściany. Nigdy nie zakrywają górnej i dolnej krawędzi panelu! Może to ograniczyć przepływ powietrza i spowodować przegrzanie panelu.

DLA TYPU
N 400
GS/CR 300
GS/CR 500-600-700

► **RAMKA ALUMINIOWA** – dedykowana do linii promienników ECOSUN ma wyłącznie walory estetyczne. Obudowa promiennika ECOSUN składa się z dwóch nitowanych razem części. Niemniej szczelina w miejscu połączenia przedniej i tylnej części panelu ani samo nitowanie z reguły nie są szczególnie widoczne w przypadku montażu na suficie. Jednak, jeżeli jest to wymagane, może zostać zamaskowana z wykorzystaniem aluminiowej ramki.

DLA TYPU
U/U+ 300
U/U+ 600/700

► **SZYNA ZE STALI NIERDZEWNEJ NA RĘCZNIKI** – relingi na ręczniki to akcesoria do linii promienników panelowych GR/GS/NATURAL. Są wykorzystywane głównie, jako akcesoria łazienkowe. Po instalacji relingu, standardowy panel zmienia się w elegancki łazienkowy grzejnik, na którym można wygodnie zawiesić ręcznik kąpielowy. Relingi są wykonane z polerowanej stali nierdzewnej 4x30 mm. Relingi można wykorzystać wyłącznie z panelami instalowanymi pionowo, a ich montaż jest bardzo prosty.

DLA TYPU	DLA TYPU
GR 300	N 400
GR 500 and 700	GS/CR 500
GR 900	GS/CR 300-600-700

► **SYSTEM ZAWIESI** – do promienników niskotemperaturowych

DLA TYPU
U, U+, K+, IKP, IN, G, E, GS

► **ZESTAW DYSTANSOWY** – do montażu ECOSUN GS/G/E w konstrukcji sufitów podwieszanych wykonanych z płyt GK/pilśniowych

DLA TYPU
GS/G/E

► **NÓŻKI DO PANELI** – stosowane tam, gdzie panele nie mogą zostać zawieszane na ścianie (np. powierzchnia szklana), umożliwiają ustawienie panelu na podłodze. Panel umieszczony na nóżkach jest stabilny, jednak zalecamy przymocowanie nóżek do podłoża w przypadku stałej instalacji. Nóżki służą do montażu panelu w orientacji poziomej. Należy unikać nadmiernego obciążania panelu instalowanego na nóżkach. Jeśli nie są one przymocowane do podłogi, panel może się przewrócić, a jeśli są przymocowane, to istnieje ryzyko uszkodzenia szkła panelu (GR, GS) w miejscu mocowania nóżek.

TYP

Nóżki do paneli

Zestaw do paneli GR: nóżki 2 szt; plastikowe zaślepki 2 szt
Wymiary: średnica podstawy 130mm, wysokość nóżek 185/105mm (dolna krawędź panelu powinna być 50 mm nad poziomem podłogi), rozstaw otworów mocujących w podstawie nóżki 85mm. Powierzchnia malowana proszkowo kolor CHROMO (srebrny).

Nóżki do paneli GS, U+, Basic, IKP, IN

► **RAMA PODTYNKOWA** – umożliwia wbudowanie ECOSUN U w konstrukcję z płyt KG lub pilśniowych sufitu podwieszanego. Rama nie tylko skutecznie maskuje krawędzie panelu, ale także zapewnia konieczny dystans od struktury sufitu. Kolor podstawowy: biały (RAL 9016).

DLA TYPU
300 U/U+/BASIC
600/700 U/U+/BASIC
850 U+/BASIC

► **RAMA DO MONTAŻU NA SUFICIE** – nie jest dostarczana wraz z produktem w przypadku linii K+, IKP, IN, IN-2, GD, G i E. Odpowiednia rama musi zostać zamówiona osobno, w przypadku wyboru takiego sposobu montażu.

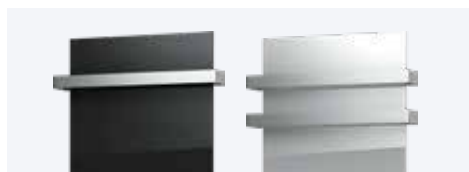
DLA TYPU	FOR	FOR
IN, IN-2 700	K+ 330	GS 300
IKP	K+ 400	GS 500
K+ 100	E/G 300	GS 600
K+ 200	E/G 600/850	GS 850
K+ 270		



Maskownice boczne do paneli



Ramka aluminiowa



Szyrna ze stali nierdzewnej na ręczniki



Rama do montażu na suficie



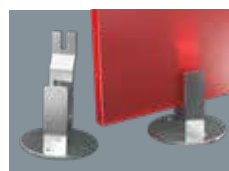
Rama podtynkowa



Zestaw dystansowy



System zawiesi



Nóżki do paneli GR



Nóżki do paneli GS, U, U+, Basic, K+, IKP, IN

INFORMACJA

Promienniki panelowe ECOSUN, MR i GR są wyposażone wyłącznie w termostat ograniczający – ich prawidłowa i ekonomiczna eksploatacja wymaga odpowiedniej regulacji, parz rozdział **TERMOSTATY I REGULATORY**. W przypadku szklanych paneli GR, termostat ograniczający wyłącza panele przy średniej temperaturze 90 °C, a zatem realna termiczna moc wyjściowa paneli jest około 10% niższa od mocy nominalnej w watach. Z tego powodu, a także dla poprawy dynamiki całego systemu ogrzewania, zalecamy, by moc nominalna instalowanego systemu była o 20% wyższa niż wynikająca z obliczeń utraty ciepła. Panele GR mogą być wyposażone w chromowane podstawki, które umożliwiają ich umieszczenie bezpośrednio na podłodze – np. w obok powierzchni szklanych, gdzie pełnią rolę stylowego, przenośnego grzejnika. glass surfaces or to create a stylish portable heater.

PROMIENNIKI WYSOKOTEMPERATUROWE



► **ECOSUN S+ / S+Anticor** – stosowane w budynkach przemysłowych, salach gimnastycznych, halach, warsztatach, w których warunki środowiskowe odpowiadają posiadanemu stopniowi ochrony. Odpowiednie do osuszania budynków. Do pomieszczeń o dużej wilgotności – budynków inwentarskich, myjni – dostępna jest wersja o wysokiej odporności na korozję S+Anticor.

TYP	[W]	[V]	Waga netto [kg]	Rekomendowana wysokość	Wymiary [mm]
ECOSUN S+ 06 short	600	230	4	Dobór indywidualny wg warunków. Ogrzewanie podstawowe 5-8 m, ogrzewanie strefowe 3,4-4,5 m	650×250×60
ECOSUN S+ 08 short	850		7,8		1550×150×60
ECOSUN S+ 09 / Anticor	900				1550×250×60
ECOSUN S+ 12 / Anticor	1200	230 / 400 2N	12,2		
ECOSUN S+ 18 / Anticor	1800				230 / 400 3N
ECOSUN S+ 24 / Anticor	2400				
ECOSUN S+ 30 / Anticor	3000				
ECOSUN S+ 36 / Anticor	3600				

Uchwyty sufitowe dostarcza ne w komplecie

■ **Klasa ochronności I; Stopień ochrony IP 44; Kolor podstawowy:** S+ (biały - RAL 9002) / S+Anticor (RAL 9002).

AKCESORIA DO PROMIENNIKÓW WYSOKOTEMPERATUROWYCH

► **UCHWYT KĄTOWY** – uchwyt kątowy umożliwia montaż promienników ECOSUN S+/Anticor pod różnym kątem i dzięki temu skierowanie promieniowania w określony obszar. Uchwyt można stosować zarówno w montażu ściennym, jak i na suficie. Opakowanie zawiera 1 parę uchwytów (2 sztuki).



► **RAMA PODTYNKOWA** – umożliwia wybudowanie ECOSUN S+ w konstrukcję z płyt GK lub piłśniowych sufitu podwieszanego. Rama nie tylko skutecznie maskuje krawędzie panelu, ale także zapewnia konieczny dystans od konstrukcji sufitu.



► **KRATKA OCHRONNA** – chroni moduły grzejne promienników wysokotemperaturowych ECOSUN S+ przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. uderzeniem piłki w sali gimnastycznej), a jednocześnie zapobiega przed bezpośrednim kontaktem obiektów z gorącą powierzchnią modułów grzejnych promiennika.



PROMIENNIKI TARASOWE

► **ECOSUN TH** zaprojektowane do strefowego ogrzewania ogrodów zimowych, zabudowanych lub zadaszonych balkonów i tarasów, namiotów ogrodowych, kościołów itp. zastosowań, w których są one chronione przed bezpośrednim oddziaływaniem warunków pogodowych. Uchwyty kątowe są dołączone do produktu.

	TYP	[W]	[V]	Waga netto [kg]	Rekomendowana wysokość	Wymiary [mm]
	ECOSUN TH 1000	1000	230	4.2	min. 1,8 m	1080×140×45
	ECOSUN TH 1500	1500		6.5		1580×140×45

■ **Klasa ochronności I; Stopień ochrony IP 45; Kolor:** czarny matowy; **Przewód zasilający:** 2 m zakończony wtyczką

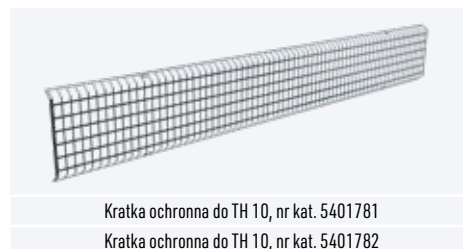
■ Minimalna wysokość instalowania – 1,8 m nad podłogą (dolna krawędź promiennika); przy mocowaniu na suficie należy zapewnić min. 30 cm odstęp między sufitem i górną krawędzią promiennika. Uchwyty kątowe dostarczane z urządzeniem.



Uchwyt potrójny do TH, nr kat. 5401780



Uchwyt podwójny do TH, nr kat. 5401779


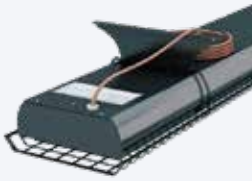


Kratka ochronna do TH 10, nr kat. 5401781

Kratka ochronna do TH 10, nr kat. 5401782

PROMIENNIKI DO ŁAWEK KOŚCIELNYCH

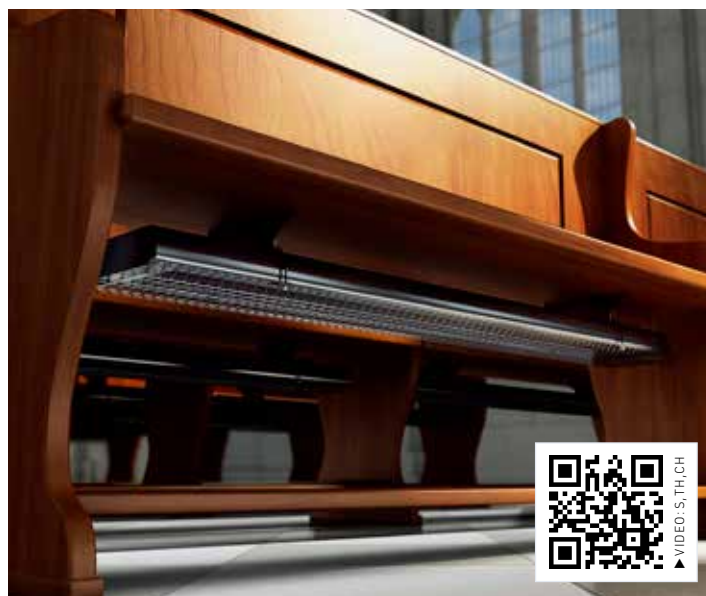
► **ECOSUN CH** zaprojektowane do ogrzewania ławek kościelnych i mocowane pod siedziskiem ławki. Zaletą urządzenia jest standardowo montowana kratka ochronna zapobiegająca kontaktom z powierzchnią modułów grzejnych. Obudowa promiennika, kratka ochronna i moduły grzejne są w kolorze czarnym matowym, dzięki czemu doskonale wtapiają się w ciemny kolor ławki bez umniejszania powagi otoczenia. Promienniki są wyposażone w uchwyty montażowe umożliwiające zamocowanie ich od spodu siedziska ławki oraz w czarny, dwumetrowy przewód zasilający w silikonowej oprawie.

	TYP	[W]	[V]	Waga netto [kg]	Wymiary [mm]	
	ECOSUN CH 02	260	230	3,8	730×155×115	
	ECOSUN CH 04	400		4,3	1096×155×115	
	ECOSUN CH 06	600		6,5	1596×155×115	

■ **Klasa ochronności I; stopień ochrony IP 44; Kolor:** czarny matowy; **Przewód zasilający:** 2 m



ECOSUN TH



ECOSUN CH



▶ VIDEO: S, TH, CH

ECOFILM MHF FOLIE GRZEWcze DO LUSTER

ECOFILM MHF

ZABEZPIECZANIE LUSTER PRZED ZAPAROWANIEM

Folia grzejna MHF w perfekcyjny sposób zabezpiecza lustro przed zaparowaniem. Ecofilm MHF operuje w niskim zakresie temperatur, co zabezpiecza lustro przed przegrzaniem lub uszkodzeniem. Instalacja jest prosta i szybka. Folia MHF ma przylepną powłokę zabezpieczoną papierem, która umożliwia łatwy montaż na tylnej części lustra. Ogrzewanie lustra można podłączyć do obwodu elektrycznego oświetlenia, tak by uruchamiało się za każdym razem, gdy światło jest włączone. Ze względu na niski pobór mocy, koszt użytkowania folii grzejnej jest znikomy. Folia grzejna ECOFILM MHF nie wymaga konserwacji.



TYP	[W]	Wymiary [mm]
MHF 12	12.5	274×252
MHF 25	25	274×574
MHF 50	50	524×519
MHF 100	100	524×1004

■ 230 V/50 Hz; IP 44; klasa II; przewód zasilający 1 m



KONWEKTORY

KONWEKTOR BASIC PRO

Grzejnik konwektorowy do pomieszczeń mieszkalnych ze zintegrowanym programatorem tygodniowym. Jest to cyfrowy wbudowany moduł sterowania z 3 predefiniowanymi programami. Automatyczna ochrona przed przegrzaniem elementu grzejnego. Funkcja wykrywania otwartego okna. Metalowa obudowa pokryta utwardzonym lakierem. Element grzejny aluminiowy. Kolor biały. Ścienny uchwyty zatrzaskowy w komplecie. Zgodny z dyrektywą ERP 2018.



NOWOŚĆ

► **Basic Pro** – grzejnik konwektorowy do pomieszczeń mieszkalnych ze zintegrowanym programatorem tygodniowym. Przewód zasilający 1,5 m z wtyczką.



MOC [W]	Wymiary [mm]	Waga
500	34,0×44,0×10,4	2,8
750	34,0×44,0×10,4	2,8
1000	42,0×44,0×10,4	3,4
1500	58,0×44,0×10,4	3,8
2000	74,0×44,0×10,4	5,0
2500	90,0×44,0×10,4	7,0

■ 230 V/50 Hz; Klasa ochrony IP 24; Klasa II.; Kolor: biała obudowa

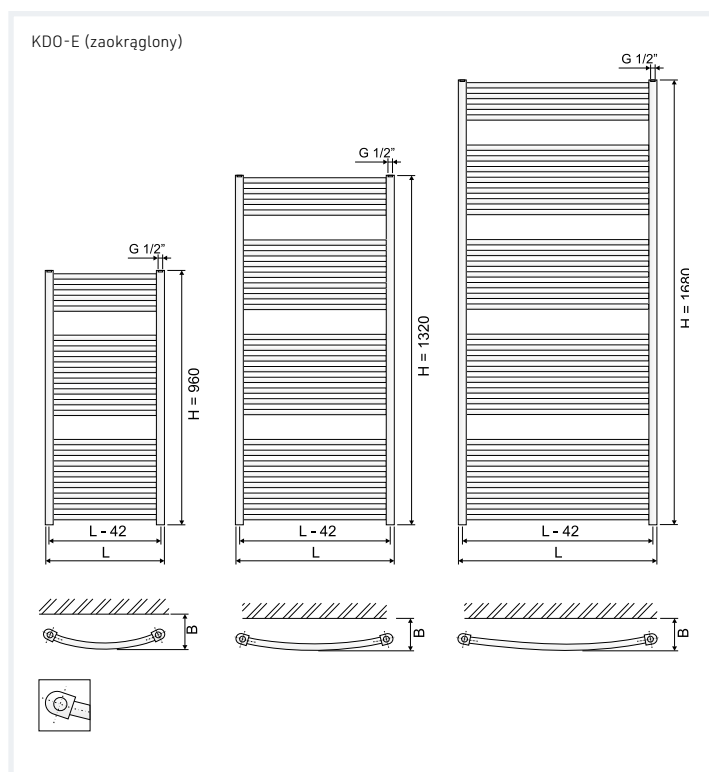
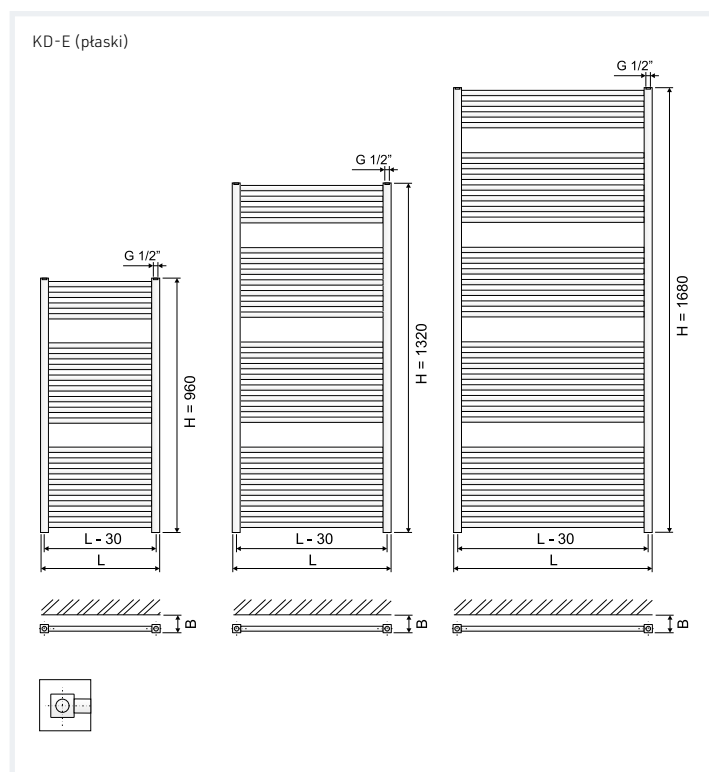
PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

► **GRZEJNIKI DRABINKOWE ELEKTRYCZNE** - Przeznaczone do łazienek i pokoi kąpielowych do ogrzewania pomieszczeń z funkcją suszenia ręczników. Wypełnione niezamarzającą mieszkanką. Elementy montażowe w komplecie. Przewód zasilający 1m, po rozciągnięciu 3,5 m.

Element grzewczy bez termostatu.

TYPE	[W]	Width [mm]	Height [mm]	Depth [mm]	Weight netto [kg]
KD-E (flat)					
KD-E 450×960	300	450	960	90	10.5
KD-E 600×960	400	600	960	90	13.0
KD-E 450×1320	400	450	1320	90	14.9
KD-E 600×1320	600	600	1320	90	17.3
KD-E 750×1680	900	750	1680	90	26.4
KDO-E (rounded)					
KDO-E 450×960	300	450	960	120	11.5
KDO-E 600×960	400	600	960	120	13.8
KDO-E 450×1320	400	450	1320	120	15.8
KDO-E 600×1320	600	600	1320	120	18.3
KDO-E 750×1680	900	750	1680	120	27.7

■ 230 V/50 Hz; **Klasa ochrony** IP 65; **Kolor:** biały (RAL 9016)





TERMOSTATY I REGULATORY

TYP	Opis
-----	------

ELEKTRONICZNE TERMOSTATY PROGRAMOWALNE

NOWOŚĆ

FENIX TFT WIFI	Zintegrowany moduł Wi-Fi do podłączenia do sieci domowej, zdalne sterowanie za pośrednictwem serwera w chmurze (aplikacja iOS /Android), kolorowy ekran dotykowy. Monitorowanie temperatury zgodnie z wyborem użytkownika – tylko pomieszczenie, tylko podłoga lub obie wartości. Regulacja PWM lub stała różnica temperatur. Program tygodniowy – 4 programy standardowe, 3 programy użytkownika (do 10 zmian temperatury na dobę), tryb wakacyjny, ręczna regulacja, tryb przeciwmroźniowy i całkowitego wyłączenia. Blokada ekranu, licznik godzin pracy, funkcja otwartego okna, opcja kalibracji czujników. W zestawie 3 metrowy kabel czujnika podłogowego. Przyłącze do puszki elektrycznej KU 68.	Biały Czarny
FENIX TFT 	Termostat z elektronicznym ekranem dotykowym; opcja wyboru koloru podświetlenia. Tryby pracy „tylko podłoga”, „tylko pomieszczenie”, „pomieszczenie+podłoga”; opcja pomiarów z wykorzystaniem dwóch zewnętrznych (podłogowych) czujników, regulacja PWM (PID) lub stała różnica temperatur: 4 standardowe i 3 programy użytkownika (10 zmian temperatury w 15 minutowych krokach, co minimalnie 1 godzinę). Tryby pracy: zaprogramowany, wakacyjny, przyjęcie, przeciwmroźniowy, wyłączenie. Przełącznik 16A, zakres ustawień temperatur 5-35 °C z dokładnością 0,5°C, opcja ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury podłogi, kalibracji czujników. Czujnik podłogowy w zestawie z termostatem. Stopień ochrony IP 21.	
FENIX TFT-2 	Kolorowy ekran dotykowy (opcja zmiany koloru podświetlenia), zewnętrzna biała obudowa z dwóch wymiennych elementów (ramki/ostony), które umożliwiają zmianę koloru termostatu. Odczyt temperatury w pomieszczeniu, temperatury podłogi lub obu wartości jednocześnie; funkcja „inteligentny start”. Programy tygodniowe: 4 programy standardowe, 3 programy użytkownika (do 10 zmian temperatury na dobę). Inne tryby: wakacje, ręczny, przeciwmroźniowy, całkowite wyłączenie. Licznik godzin pracy, funkcja „otwarte okno”, czujnik obecności. Przełącznik 16A, stopień ochrony IP 21, 3 m kabel z czujnikiem podłogowym z zestawie. Przyłącze do KU 68, pamięć programu, kondensator o dużej pojemności.	Srebrna Czarna Czerwona Srebrna Czarna Czerwona
EBERLE FIT 3U	Programowalny termostat z regulacją PWM lub stałą różnicą temperatury. Tryby pracy „tylko podłoga”, „tylko pomieszczenie”, „pomieszczenie+podłoga”. 13 programów – 9 standardowych, 4 użytkownika (4 zmiany temperatury na dobę w 30 minutowych krokach), tryb wakacje, tryb stałej temperatury i stałego tłumienia. Zakres ustawień temperatur 5-37 °C z dokładnością 0,5 °C (podłoga i pomieszczenie). Opcja ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury. 16A, 230V, stopień ochrony IP 30. Czujnik podłogowy w zestawie.	

TERMOSTATY ANALOGOWE

NOWOŚĆ

TE-4	Termostat elektroniczny do montażu natynkowego. Sterowanie ON/OFF. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 2,5m czujnikiem podłogowym NTC 22k . Wybór konfiguracji pracy czujników za pomocą zworki pod obudową. Sygnalizacja diodami LED obecności napięcia sieciowego i włączenia ogrzewania. Wyłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +35°C.	
OTN-1991-LU	Termostat elektroniczny ze sterowaniem ON/OFF. Dostarczany z 3m czujnikiem podłogowym NTC 12k . Obniżka temperatury o 5°C realizowana zewnętrznym zegarem. Sygnalizacja diodą LED włączenia ogrzewania. Wyłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 14A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +40°C.	
FRe-F2A-50	Termostat elektroniczny ze sterowaniem proporcjonalnym. Dostarczany z 4m czujnikiem podłogowym NTC 33k . Obniżka temperatury o 5°C lub 3°C realizowana zewnętrznym zegarem. Sygnalizacja diodami LED włączenia ogrzewania, uruchomienia trybu obniżki i uszkodzenia czujnika temperatury. Wyłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +10°C do +50°C.	



FENIX TFT WIFI



FENIX TFT



Front cover TFT-2



OTN-1991-LU



TE-4



EBERLE FIT 3U



FENIX TFT-2

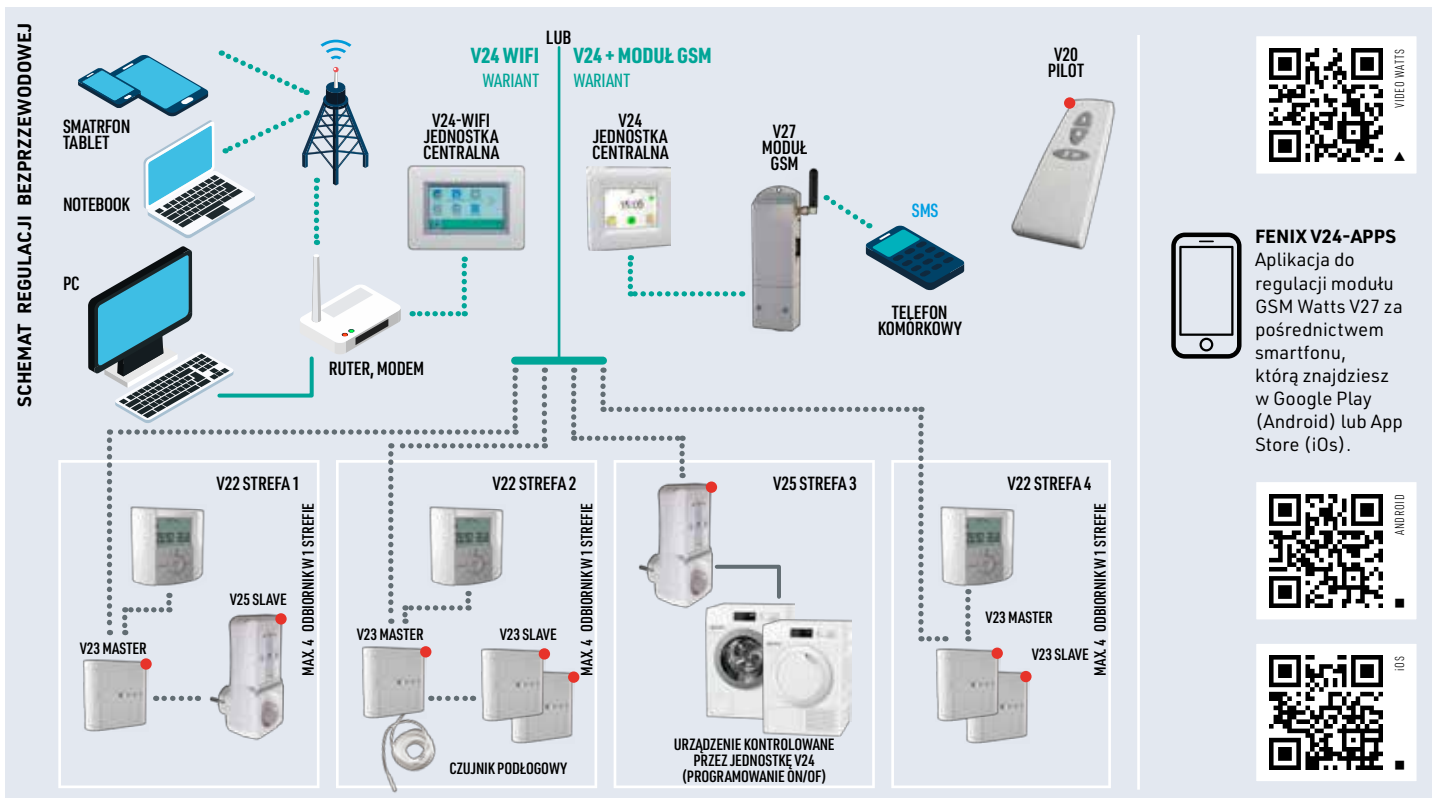


Body frame TFT-2



FRe-F2A-50

TYP	Opis
BEZPRZEWODOWE REGULATORY WATTS	
V22	Bezprzewodowy termostat pokojowy z 1-tygodniowym programowaniem – stosowany do regulacji elektrycznego ogrzewania (podłogowego lub sufitowego, promienników, grzejników konwekcyjnych), które włącza/wyłącza przez odbiorniki V23/V25 (maksymalnie 4 na jednostkę V22, tylko jeden wyposażony w czujnik podłogowy. Parametry: tryby pracy Comfort, ECO, Stop, Przeciwzamrożeniowy, Wakacyjny, Program 1-tygodniowy, interwał ustawień 30 minut. Montaż na ścianie lub autonomicznie na podstavce (źródło zasilania: 2xAAA), program zapisany w pamięci EEPROM (10 lat), dwukierunkowa, bezprzewodowa komunikacja 868 MHz, wyświetlacz rzeczywistej/zadanej temperatury, odczyt temperatur pomieszczenia przez wbudowany czujnik lub czujnik kabelkowy (oba czujniki nie mogą działać jednocześnie, kabelkowy nie jest dostarczany w zestawie). Termostat może współpracować z centralnym systemem regulacji bezprzewodowej poprzez jednostkę kontrolną V24 (system modułowy, może być rozbudowywany) – gdy jest podłączony w ten sposób odczytuje temperaturę pomieszczenia dla jednostki kontrolnej V24 i umożliwia czasowe zmiany.
V23	Bezprzewodowy odbiornik z opcją podłączenia czujnika podłogowego – zazwyczaj kontrolowany przez termostat V22, włącza i wyłącza połączone elementy systemu ogrzewania, a dodatkowo może mierzyć temperaturę podłogi z pomocą czujnika podłogowego (nieołączony). Przekazuje informacje o temperaturze podłogi do termostatu V22. Parametry: przyłącze do puszeki KU 68, przełącznik 16A, 230V/50Hz, stopień ochrony IP21, terminal do przyłączenia czujnika podłogowego, LED informujący o stanie urządzenia. Gdy jest połączony do centralnego systemu regulacji, jest kontrolowany bezpośrednio przez jednostkę kontrolną V24, której przekazuje informacje o temperaturze podłogi (jeśli czujnik jest podłączony). Czujnik kabelkowy nie jest dołączony do zestawu.
V24 JEDNOSTKA CENTRALNA	Jednostka kontrolna V24 to nadrzędny element bezprzewodowego systemu regulacji Watts (termostaty V22, odbiorniki 23/25). Umożliwia centralną regulację systemu ogrzewania – tj. programowanie i kontrolę ogrzewania w całym budynku z jednego miejsca – i współpracuje z każdym typem elektrycznych systemów bezpośredniego ogrzewania (podłogowych, sufitowych, paneli promienników, grzejników konwekcyjnych, grzejników drabinowych, itp.). Jednostka jest wyposażona w ekran dotykowy z prostym interfejsem graficznym umożliwiającym prostą i intuicyjną kontrolę. Źródłem zasilania jest główny kabel napięciowy 230V/50Hz (w skrzynce), a jednostka V24 komunikuje się z innymi elementami systemu regulacji bezprzewodowo. Jedną z zalet jest modułowość systemu. Jednostkę V24 można zintegrować z systemem po pewnym czasie, gdy ten został już zainstalowany lub, odwrotnie, dodać do systemu kolejne jednostki regulacyjne (V22/23/25), gdzie wcześniej była zainstalowana jednostka V24. Centralna jednostka V24 może kontrolować do 24 pomieszczeń/stref, a dla każdego z nich można stworzyć indywidualny program. Do jednostki V24 można podłączyć moduł Watts V27 GSM umożliwiający podstawową regulację systemu ogrzewania za pośrednictwem sms.
V24-WIFI JEDNOSTKA CENTRALNA	Jednostka centralna V24-WiFi podobnie jak V24 umożliwia centralną bezprzewodową regulację systemu ogrzewania. Funkcje i intuicyjne, proste sterowanie zostało takie same, a duży ekran zapewnia komfort użytkownika i dużą przejrzystość parametrów i informacji o temperaturze, obecnym statusie i wybranych pomieszczeniach (strefach). Użytkownicy mogą aktualizować oprogramowanie urządzenia za pomocą kart MicroSD. Połączenie WiFi jednostki centralnej upraszcza i rozwija opcje zdalnego monitorowania i kontroli systemu ogrzewania przez przeglądarkę internetową lub aplikację mobilną (android, iOS). Jednostka może być zasilana kablem 230V/50Hz z rozdzielni lub przez kabel USB (opcjonalnie).
V25	Bezprzewodowy odbiornik z gniazdem – zazwyczaj kontrolowany przez termostat V22, włącza i wyłącza urządzenia wyposażone w kabel z wtyczką (grzejniki drabinowe, grzejniki przenośne). Nie monitoruje temperatury oraz nie oferuje możliwości podłączenia zewnętrznego czujnika. Parametry: przełącznik 16A, 230V/50Hz, stopień ochrony IP20, dioda LED wskazująca status urządzenia. Gdy jest połączony do centralnego systemu regulacji, jest kontrolowany bezpośrednio przez jednostkę kontrolną V24. Jeśli w pomieszczeniu nie ma czujnika temperatury (np. termostatu V22), działa wyłącznie w trybie ON/OFF. Odbiornik bezprzewodowy V25 jest przewidziany wyłącznie do współpracy z urządzeniami dostarczonymi przez Fenix Trading s.r.o. oraz urządzeniami z wtyczkami Schuko i Uni-Schuko.
V20	Pilot Watts V20 umożliwia, za pośrednictwem odbiorników Watts V23/V25, wygodne, ręczne włączanie i wyłączanie urządzeń (na ogół grzejników) lub uruchamianie programu „TIMER” – grzejnik jest włączany i wyłącza się automatycznie po 2h. Połączenie odbiorników V23/V25 z pilotem V20 to idealne rozwiązanie do dodatkowego dogrzewania wybranych stref – np. do kontroli promiennika tarasowego ECOSUN TH. UWAGA: w tej kombinacji ani odbiorniki V23/V25 ani kontroler V20 nie monitorują temperatury. Jeśli promiennik nie jest wyposażony we wbudowany termostat, jest obsługiwany wyłącznie w trybie ON/OFF, niezależnie od temperatury otoczenia i konstrukcji.
MODUŁ GSM V27	Moduł Watts V27 umożliwia podstawową kontrolę całego centralnego systemu regulacji Watts poprzez połączenia z jednostką centralną V24. Możliwe jest sprawdzenie aktualnych temperatur, wprowadzenie tymczasowych zmian w ustawieniach temperatury (ważnych do kolejnej zmiany w programie) lub zmianę trybu działania dla strefy (Automatyczny/Ręczny/Przeciwzamrożeniowy) w wybranej strefie (lub we wszystkich strefach na raz) za pośrednictwem SMS. Umożliwia on także wcześniejsze uruchomienie lub wyłączenie trybu wakacyjnego. Również jednostka V24 może przysyłać informacje w przeciwnym kierunku o statusie indywidualnych stref lub raportować wykryte błędy. Moduł GSM posiada gniazdo karty SIM (nie dołączonej do produktu) i może być połączony z jednostką V24 za pośrednictwem kabla lub bezprzewodowo, co umożliwia umieszczenie go w miejscu, gdzie zasięg GSM jest dobry. Sam moduł V27 jest zasilany przez adapter sieciowy. UWAGA: moduł można połączyć wyłącznie z jednostką Watts V24.
CZUJNIK PODŁOGOWY	Czujnik podłogowy zaprojektowano tak, by monitorował temperaturę podłogi, choć można go wykorzystać również do monitorowania temperatury powietrza. Parametry: długość 3m, średnica kabla 4 mm (termistor Ø 6mm), kółnier z PCV, rezystywność 10 kΩ przy 25°C, odpowiedni do odbiorników Watts V23 lub Watts V22 oraz termostatów Fenix TFT lub Watts 760/860.
WS-1 ZESTAW REGULA - CYJNY	Zestaw regulacyjny WS-1 jest stosowany do bezprzewodowej kontroli elektrycznego ogrzewania – podłogi, sufitu, paneli promienników, konwektorów i grzejników drabinowych. Szczególnie dobrze sprawdza się do dodatkowych instalacji grzejnych – nie wymaga konieczności podłączenia termostatu do odbiornika za pomocą kabli. Zestaw składa się z 1 termostatu pokojowego V22 z programem 1-tygodniowym i 1 odbiornika V23 do montażu na ścianie (patrz indywidualny opis techniczny urządzeń). Zestaw może zostać rozbudowany o kolejne trzy odbiorniki V23/V25 (obsługa kolejnych grzejników) i może być podłączony bezprzewodowo do centralnego systemu regulacji, do jednostki kontrolnej V24 (system modułowy). Czujnik kabelkowy nie stanowi elementu zestawu.



FENIX V24 - APPS
 Aplikacja do regulacji modułu GSM Watts V27 za pośrednictwem smartfonu, którą znajdziesz w Google Play (Android) lub App Store (iOS).



TERMOSTATY NA SZYNĘ DIN

TERMOSTATY BEZ CZUJNIKA

TYP	Opis
ETV-1990	Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Obniżka temperatury o 5°C realizowana zewnętrznym zegarem. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekaznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od 0°C do +40°C.
ETI-1551	Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Możliwość ustawiania wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przelączny 10A. Zakres nastawy temperatury od -10°C do +50°C.
ETI-1221	Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Możliwość ustawiania wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przelączny 10A. Zakres nastawy temperatury +10°C do +110°C.

TERMOSTATY Z CZUJNIKIEM

TYP	Opis
ETV-1991	Termostat ETV-1990 oferowany w komplecie z 3m czujnikiem podłogowym ETF-144/99A. Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Obniżka temperatury o 5°C realizowana zewnętrznym zegarem. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekaznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od 0°C do +40°C.
ETV-1999	Termostat ETV-1990 oferowany w komplecie z czujnikiem pokojowym, natynkowym ETF-944/99-H. Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Możliwość ustawiania wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przelączny 10A. Zakres nastawy temperatury od -10°C do +50°C.
ETI/F-1551	Termostat ETI-1551 oferowany w komplecie z 3m czujnikiem podłogowym ETF-144/99A. Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Możliwość ustawiania wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przelączny 10A. Zakres nastawy temperatury +10°C do +110°C.
ETN4-1999	Uniwersalny termostat elektroniczny. Sterowanie ON/OFF lub PWM/PI. Dostarczany z 3m czujnikiem podłogowym ETF-144/99T. Możliwość współpracy z dodatkowym czujnikiem powietrznym NTC 12kΩ. Konfiguracja czujników ustawiana w menu termostatu. Łatwe programowanie parametrów konfiguracyjnych termostatu dzięki czytelnemu, podświetlanemu ekranowi. Opcja stosowania w układach chłodzenia. Wyłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekaznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od -19,5°C do +70°C.

CZUJNIKI

TYP	Opis
ETF-144/99A	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. Długość 3m. Pasuje do termostatu ETV-1990, ETI-1551, ETN4.
ETF-144/99T	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C do obwodów SELV. Długość 3m. Temperatura pracy od -20°C do +70°C. Pasuje do termostatu ETN4.
ETF-122	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. Długość 2,5m. Temperatura pracy od -40°C do +120°C. Pasuje do termostatu ETI-1221, ETI-1551, ETV-1990 i ETN4.
ETF-944/99-H	Natynkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. IP 20. Temperatura pracy od -20°C do +70°C. Pasuje do termostatu ETV-1990, ETI-1551, ETI-1221, ETN4.
ETF-744/99	Natynkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. IP 54. Temperatura pracy od -50°C do +70°C. Pasuje do termostatu ETV-1990, ETI-1551, ETI-1221, ETN4.



ETV-1990



ETI-1551



ETI-1221



ETV-1991



ETV-1999



ETI/F-1551



ETN4-1999



ETF-144/99A



ETF-144/99T



ETF-122



ETF-944/99-H



ETF-744/99

FENIX HOLDING



HEADQUARTERS

FENIX GROUP a.s.

Šárceka 37, 160 00 Praha 6
Czechy
fenix@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz



FENIX TRADING s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník
Czechy
fenix@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz



FENIX s.r.o.

Jaroslava Ježka 1338/18a
790 01 Jeseník
Czechy
obchod@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz



FENIX SLOVENSKO s.r.o.

Iliašská cesta 86
974 01 Bánská Bystrica
Słowacja
fenix@fenix.sk
www.fenix.sk



Fenix Deutschland GmbH

Christoph Krauthem Strasse
114-120
95100 Selb, Niemcy
info@fenixdeutschland.de
www.fenixdeutschland.de



FENIX POLSKA SP. ZO.O.

ul. Warszawska 50
05-092 Łomianki
Poland
biuro@fenix-polska.pl
www.fenix-polska.pl



ACSO SAS

11 bis, boulevard carnot
81270 Labastide-Rouairoux
Francja
acso@acso.fr
www.acso.fr



FLEXEL INTERNATIONAL LTD.

Telford Road
Glenrothes, Fife
Szkocja, KY7 4NX
sales@flexel.co.uk
www.flexel.co.uk



DEMISTA LTD.

Telford Road
Glenrothes, Fife
Szkocja, KY7 4NX
sales@demista.co.uk
www.demista.co.uk



CEILHIT S.L.U.

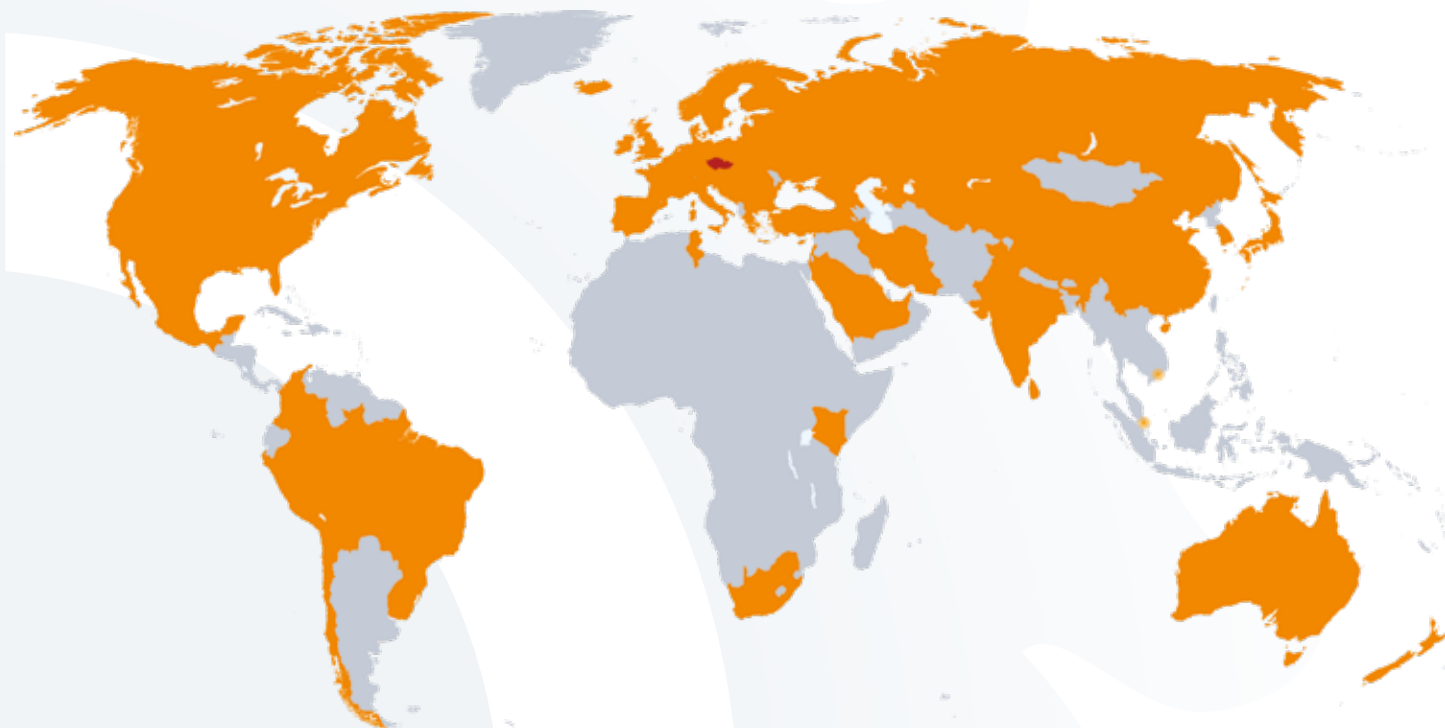
Poligono Industrial Cami Ral
Carrer de Galileu 38
08850 Gavà, Hiszpania
comercial@ceilhit.es
www.ceilhit.es



KONSULENT TEAM AS

Håndverksvegen 2
2069 Jessheim, Norwegia
post@elflex.no
www.elflex.no

TU JESTEŚMY



Arabia Saudyjska
Armenia
Australia
Austria
Belgia
Białoruś
Boliwia
Bośnia
i Hercegowina
Brazylia
Bułgaria

Chile
Chiny
Corwacja
Cypr
Czarnogóra
Czechy
Dania

Estonia
Finlandia
Francja
Grecja
Gruzja
Hiszpania
Holandia
Hong Kong
Islandia
Indie
Iran
Irlandia
Izrael
Japonia
Jordania
Kanada
Kazachstan
Kenia
Kirgistan

Kolumbia
Korea Południowa
Liban
Litwa
Luksemburg
Łotwa
Macedonia
Malta
Meksyk
Niemcy
Norwegia
Nowa Zelandia
Peru
Polska
Portugalia
Republika
Południowej Afryki
Rosja
Rumunia

Serbia
Singapur
Słowacja
Słowenia
Sri Lanka
Szwecja
Szwajcaria
Tadżykistan
Turcja
Tunezja
Ukraina
Urugway
USA
Uzbekistan
Węgry
Wielka Brytania
Włochy
Zjednoczone
Emiraty Arabskie

www.fenix-polska.pl

CZECHY – 1990



POLSKA – 2019



SŁOWACJA – 1993



NIEMCY – 2018



WIELKA BRYTANIA – 2003



CZECHY – 2016



WIELKA BRYTANIA – 2008



NORWEGIA – 2014



FRANCJA – 2010



HISZPANIA – 2010



FENIX POLSKA Sp. z o.o.

ul. Warszawska 50, 05-092 Łomianki
Tel. 22 7664560 Fax 227513638
biuro@fenix-polska.pl

SPECIALISTS
IN RADIANT HEATING

www.fenix-polska.pl