



## ZASTOSOWANIE

Jako podstawowy lub dodatkowy system ogrzewania w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej również jako komfortowe dogrzewanie podłóg drewnianych oraz paneli podłogowych (maty, kable i folie grzejne); do ochrony przed oblodzeniem schodów, podjazdów (kable grzejne rezystancyjne, maty grzejne), rynien (kable grzejne samoregulujące), do ochrony rur przed zamarzaniem (PFP automatyczne przewody grzejne, kable grzewcze samoregulujące i rezystancyjne).

## ZALETY

Wymienione systemy nie wymagają konserwacji i charakteryzują się w pełni zautomatyzowaną obsługą, ograniczoną do ustawienia odpowiedniej temperatury za pomocą termostatu.

## CHARAKTERYSTYKA

### Systemy ogrzewania podłogowego

● **Maty grzejne ECOFLOOR** – łatwy i szybki montaż bezpośrednio w kleju pod terakotą (maty samoprzylepne); szer. od 0,3 m Zasilanie jednostronne lub dwustronne o mocy jednostkowej 80 (do domów energooszczędnych) 100, 150 lub 160 W/m<sup>2</sup>; moc całkowita od 60 do 3000 W; zasilanie 230 V; powierzchnia ogrzewana od 0,45 do 22,2 m<sup>2</sup>; długość przewodów zasilających 3 m (jednostronnie zasilane) i 5 m (dwustronnie zasilane).

● **Kable grzejne ECOFLOOR** – przewody o wyjątkowej konstrukcji: powłoka ekranu wewnątrz kabla wykonana z metalu zapewnia odporność kabla na wilgoć; przewody plastikowe, łatwe w układaniu (nie skręcają się); Zasilanie jedno- lub dwustronne 230V; zestawy o mocach 10 W/m (podłogi drewniane), 18 W/m (do podłóg betonowych).

● **Kable grzejne ECOFLOOR** – zestawy grzejne układane bezpośrednio pod płytkami o mocy 100, 130 lub 160 W/m<sup>2</sup> w zależności od odstępów pomiędzy układanym kablem; zestaw zawiera: cienki kabel grzejny o mocy 10 W/m nawinięty na krążek, rurkę peszla do czujnika podłogowego, puszkę podtylną

do termostatu, samoprzylepną taśmę montażową.

● **Folie podłogowe ECOFILM** – ekstremalna odporność mechaniczna Comfort Folii, przedziurawienie folii wyłącza z grzania tylko jeden pasek grzejny o szerokości 1 cm, a reszta folii działa nadal; dostępne folie do ogrzewania podłogowego i sufitowego zasilane jednostronnie; budowa: podwójna zgrzana ze sobą folia polietylenowa z grzejnymi, grafitowymi ścieżkami, zasilanymi równoległe z obu stron przez miedziano-srebrne taśmy; moc 80 W/m<sup>2</sup> do montażu pod panele laminowane, 60 W/m<sup>2</sup> do montażu pod panele drewniane; możliwość cięcia arkuszy o dowolnej długości.

### Ogrzewanie pomieszczeń

#### ● Promienniki niskotemperaturowe

**ECOSUN** – stosowane do ogrzewania pomieszczeń, montowane pionowo lub poziomo (sufity). Dostępne promienniki o podwyższonym IP odporne na korozję do pomieszczeń o wysokiej wilgotności oraz w ofercie promienniki w wykonaniu przeciwybuchowym.

#### ● Promienniki wysokotemperaturowe

**ECOSUN** – przeznaczone do ogrzewania dużych i wysokich pomieszczeń (hal przemysłowych, warsztatów, hal sportowych) oraz – **NOWOŚĆ** – do ogrzewania tarasów, ogrodów zimowych, loggi, zadaszonych balkonów.

● **Panele niskotemperaturowe** do ogrzewania pomieszczeń także w miejscach wymagających podwyższonego IP (IP44), montowane również do ławek kościelnych, biur. Dostępne także panele ze szkła w różnych kolorach (z uchwytyami na ręczniki do łazienek), lustrzane oraz ceramiczne. Możliwość nadruku wybranego zdjęcia.

### Systemy ogrzewania przeciwozłodzeniowego

● **Maty grzejne przeciwozłodzeniowe** – mata grzejna do systemów przeciwozłodzeniowych, łatwy i szybki montaż. Moc 300 i 400 W/m<sup>2</sup>. Montaż w podsypce piaskowej lub betonowej oraz w nawierzchniach asfaltowych (maty 400 W/m<sup>2</sup>). Szerokość 0,5 i 0,75 m, powierzchnia od 0,9-22,50 m<sup>2</sup>.

● **Kable grzejne rezystancyjne** – ogrzewanie przeciwozłodzeniowe schodów, tarasów, podjazdów; przewody o wyjątkowej konstrukcji: powłoka ekranu wewnątrz kabla wykonana

z metalu zapewnia odporność kabla na wilgoć; przewody plastikowe, łatwe w układaniu (nie skręcają się); kabel o mocy 30 W/m charakteryzuje się najwyższą odpornością mechaniczną 2000 N (klasa C wg normy IEC 800). Zasilanie jedno- lub dwustronne 230V; do 14 typów zestawów o mocach 18 W/m (montaż w kleju pod płytkami), 25W/m (schody i tarasy – montaż w kleju pod płytkami; podjazdy – montaż w piasku lub betonie) i 30 W/m (do zalewania betonem).

● **Automatyczne przewody grzejne PFP** – gotowe, jednostronnie zasilane zestawy grzejne zakończone przewodem zimnym z wtyczką. Stosowane do ochrony przed zamarzaniem rur stalowych i z tworzyw sztucznych.

● **Kable samoregulujące** – ochrona przed zamarzaniem rur z wodą, rur kanalizacyjnych; ochrona rynien i rur spustowych przed oblodzeniem – umieszczone w rynnach i rurach spustowych gwarantują swobodny odpływ wody; ogrzewanie rur z ciepłą wodą zamiast cyrkulacji; kable PROTEKTOR są kablami samoregulującymi ze zmienną mocą: wzrastającą wraz ze spadkiem temperatury o mocach 10,15,25, 26, 30, 33, 55 W/m (5°C).

## INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** UE, USA

**Dystrybucja:** w sprzedaży hurtowej i detalicznej; przez sieć dystrybutorów i firmy wykonawcze

**Usługi:** doradztwo techniczne, projektowanie, dostawa, montaż

**Aprobata i certyfikaty:** dla wszystkich produktów

**Pozostała oferta:** systemy grzewcze dla przemysłu (również Ex)



## FENIX Polska Sp. z o.o.

ul. Warszawska 50, 05-092 Łomianki

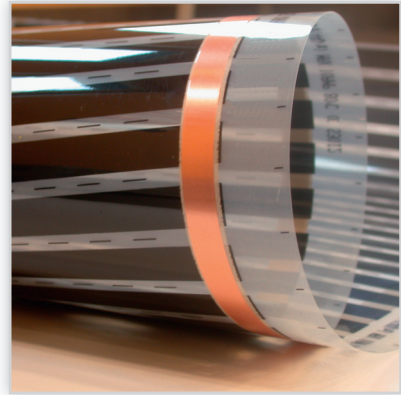
tel. 22 766 45 60, 22 766 45 70, faks 22 751 36 38, www.fenix-polska.pl, e-mail: biuro@fenix-polska.pl



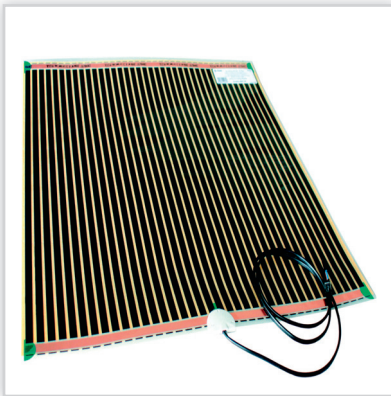
**Samoprzylepne maty grzejne ECOFLOOR do ogrzewania podłogowego.** **Typ:** jednostronnie zasilane LDTS i CM. **Materiał:** 2-żyłowy, w pełni ekranowany przewód grzewczy z 3 m bezhalogenowym przewodem przyłączeniowym. **Zastosowanie:** bezpośrednio w kleju pod płytkami zarówno w pomieszczeniach wilgotnych (łazienki) jak i standardowych (pokoje). **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m<sup>2</sup>]:** 160, 150, 100, 80. **Powierzchnia [m<sup>2</sup>]:** 0,5-22,5.



**Kable grzejne ECOFLOOR do ogrzewania podłogowego i przeciwbłodzeniowego.** **Typ:** jednostronnie i dwustronnie zasilane. **Zasilanie [V]:** 230 lub 400 (na zamówienie). **Moc jednostkowa [W/m]:** 10, 18, 20, 25, 30. **Moc gotowego zestawu [W]:** 120-7800 (nietypowe zestawy na zamówienie). **Długość przewodu zasilającego:** 2,5 lub 3 m (inne długości na zamówienie).



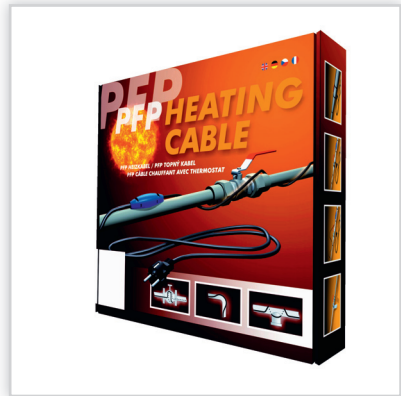
**Folia grzejna ECOFILM do ogrzewania podłogowego i sufitowego.** **Zastosowanie:** pod podłogi z paneli drewnianych lub laminowanych. **Typ:** jednostronnie zasilane. **Materiał:** folia poliestrowa 0,4 mm, w której zatopione są paski grzejne z homogenicznego grafitu. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc jednostkowa [W/m]:** 60 (panele drewniane); 80 ( panele laminowane). **Maks. moc 1 paska folii [W]:** 2200. **Maks. wytrzymałość temperatury [°C]:** 80.



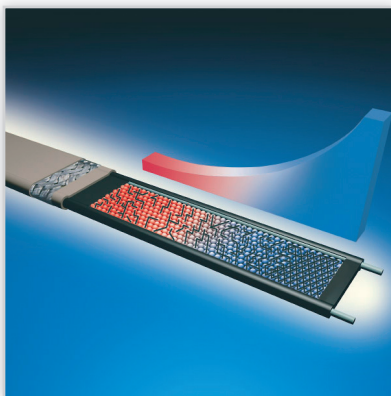
**Folia grzejna do lustek ECOFILM – ochrona przed zaparowaniem.** **Zastosowanie:** samoprzylepna folia grzejna do ochrony lustek przed zaparowaniem. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc [W]:** 12,5; 25; 50 i 100. **Wymiary [cm]:** 274x252; 274x574; 519x524; 1004x524. **Moc jednostkowa [W/m<sup>2</sup>]:** 200. **Klasa ochronności:** II.



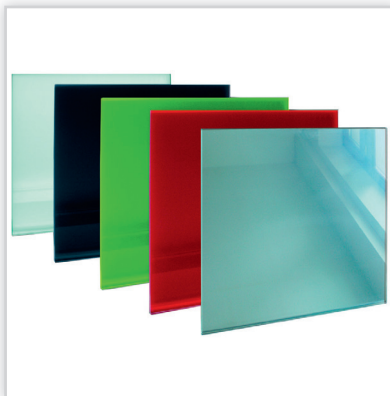
**Maty grzejne FENIX do ogrzewania przeciwbłodzeniowego.** **Typ:** jednostronnie i dwustronnie zasilane. **Zastosowanie:** w podsypce piaskowej, betonie lub w nawierzchniach asfaltowych. **Zasilanie [V]:** 230 lub 400 (na zamówienie). **Moc jednostkowa [W/m<sup>2</sup>]:** 300, 400. **Moc [W]:** od 300 do 9000. **Szerokość [m]:** 0,5; 0,75. **Długość [m]:** 0,9-30,0.



**PFP automatyczny przewód grzewczy.** **Zastosowanie:** ochrona rur wodnych przed zamarzaniem. **Termostat:** bimetaliczny. **Typ:** jednostronnie zasilane. **Zasilanie [V]:** 230. **Stopień ochrony:** IP 66. **Moc całkowita [W]:** 12-490. **Długość [m]:** od 1 do 42 m.



**Kable samoregulujące jednostronnie zasilane.** **Charakterystyka:** samoregulacja – spadek temperatury powoduje automatyczne podwyższenie mocy grzewczej i odwrotnie; kable można krzyżować bez obawy o ich przegrzanie. **Zastosowanie:** ochrona rur przed zamarzaniem, ochrona rynien i rur spustowych przed zamarzaniem, utrzymanie temperatury w procesach technologicznych. **Typ:** jednostronnie zasilane. **Zasilanie [V]:** 230.



**Promienniki ECOSUN niskotemperaturowe.** **Zastosowanie:** ogrzewanie pomieszczeń; również wilgotnych. **Montaż:** w pionie lub poziomie, do biurek, ławek kościelnych. **Wykończenie:** szklane, lustrzane, ceramiczne, możliwy nadruk fotografii. **Zasilanie [V]:** 230. **Moc [W]:** 100-900.



**Promienniki ECOSUN wysokotemperaturowe.** **Zastosowanie:** duże i wysokie pomieszczenia, hale, magazyny oraz tarasy, ogrody zimowe. **Zasilanie [V]:** 230. **Stopień ochrony:** IP 44. **Montaż:** do sufitu na łańcuchach lub na uchwytach do ścian bocznych. **Moc całkowita [W]:** 600-3600.