

Systemy ogrzewania podłogowego Capricorn



3 systemy Capricorn

Jeden z systemów Capricorn – bazujący na **spinkach** mocowanych za pomocą tackera – umożliwia szybką i łatwą instalację ogrzewania podłogowego z dowolnym ułożeniem rur grzejnych (meandrowym i ślimakowym). W zależności od grubości styropianu dobiera się odpowiedni typ spinki.

Podstawą kolejnego systemu są **szyny montażowe Rail**, które łączone ze sobą tworzą odcinki o dowolnej długości. Szyny mają otwory montażowe umożliwiające przytwierdzenie ich za pomocą spinek mocujących lub kołków rozporowych bezpośrednio do

izolacji lub innego podłoża. Montaż rury jest bardzo szybki i prosty – rurę wciska się w uchwyty umiejscowione w górnej części szyn.

Ekran AluPlate są najistotniejszym elementem kolejnego z systemów Capricorn. Pełnią one funkcję ekranów grzewczych oraz jednocześnie uchwytów mocujących rurę. Dzięki swoim właściwościom i konstrukcji tworzą radiator równomiernie rozprowadzający ciepło po całej powierzchni podłogi.

Dodatkowo, firma Capricorn oferuje także szereg rozwiązań dedykowanych do instalacji ogrzewania ściennego. Jednym z takich rozwiązań są szyny montażowe Rail przeznaczone do systemów ścien-

Firma Capricorn oferuje kompletne systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego. Duża różnorodność proponowanych rozwiązań, daje możliwość idealnego dopasowania systemu do potrzeb użytkowników czy warunków istniejących w budynku.

nych. Wyposażone w otwory montażowe umożliwiają przytwierdzenie ich pionowo za pomocą kołków rozporowych bezpośrednio do ściany. Ekran grzewczy AluPlate także mogą być stosowane w instalacjach ściennych – montaż odbywa się w pionie poprzez przytwierdzenie ekranów tackerem tapicerskim do pionowych belek konstrukcji drewnianej lub metalowej.

Rura systemowa

Trzonem każdego z powyższych systemów są 5-warstwowe rury. 5-warstwowa rura Capricorn wykonana jest z wysokogatunkowego tworzywa PE-RT typ II oraz specjalnych dodatków zwiększających elastyczność i giętkość. Cechuje ją wysoka odporność chemiczna i mechaniczna oraz zwiększona wytrzymałość na ciśnienie i termiczna. Dodatkowo, wszystkie rury produkowane przez Capricorn spełniają wymagania normy DIN 4726 odnośnie bariery tlenowej EVOH, co świadczy o dobrym zabezpieczeniu instalacji przed zapowietrzaniem.

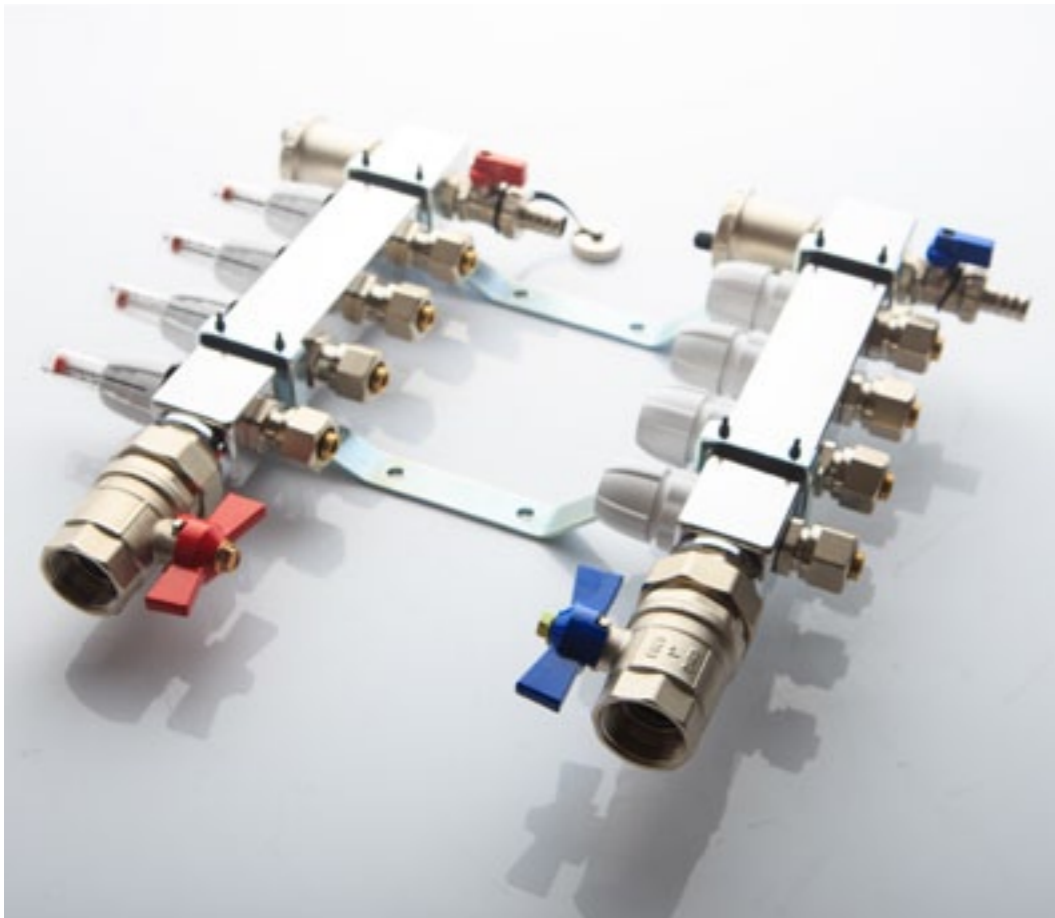
Pozostałe elementy

Dodatkowe elementy systemów to rozdzielacze, szafki do rozdzielaczy, izolacje systemowe, komponenty oraz narzędzia do montażu systemów.

Rozdzielacze Capricorn są czołowym produktem pod kątem jakości i rozwiązań technicznych na ryn-



Capricorn S.A. to polska firma z polskim kapitałem, obecna na rynku już od ponad 30 lat. Wszystkie produkowane wyroby wywarzone są zgodnie z europejskimi normami technicznymi i standardami jakościowymi ISO 9001:2009, jak również w zgodzie z obowiązującymi normami oraz przepisami prawa budowlanego. Potencjał technologiczny firmy to przede wszystkim nowoczesne wydziały produkcyjne, własne centrum badawczo-rozwojowe oraz pracownia projektowa. Kilkunastoletnie doświadczenie oraz wysoko rozwinięta infrastruktura firmy pozwala na tworzenie bardzo innowacyjnych, kompletnych systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego. www.capricorn.pl



nane na belkach z wysokogatunkowego mosiądzu. Szafki do rozdzielaczy Capricorn są estetyczną i funkcjonalną formą zabudowy rozdzielaczy instalacji grzewczych i sanitarnych, dzięki którym możliwe jest umieszczenie ww. urządzeń w dowolnym miejscu pomieszczenia lub budynku. Szafki do rozdzielaczy przystosowane są do montażu natynkowego oraz podtynkowego z trzema rodzajami zamykania, o zróżnicowanych wymiarach umożliwiającym montaż rozdzielaczy wraz z dodatkową armaturą do maksymalnej szerokości 1150 mm. Wewnętrzna, tylna ścianka szafki wyposażona jest w dwie li-

stwy do montażu rozdzielacza oraz otwory do podłączenia zasilania i powrotu czynnika grzewczego. Szafki natynkowe wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo. Montowane są bezpośrednio na wykończonej ścianie. Szafki podtynkowe wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo (malowana proszkowo jest część widoczna dla użytkownika) oraz z blachy ocynkowanej (część chowana w bruździe ściiennej). Ponadto istnieje możliwość regulacji wysokości oraz głębokości szafki w celu ułatwienia montażu. ■

ku. Podstawowym zadaniem rozdzielaczy ogrzewania/chłodzenia płaszczynowego jest prawidłowe rozdzielanie czynnika grzewczego na wymaganą liczbę obiegów grzejnych. Wyposażone są, w zależności od wersji, w oprzyrządowanie do regulacji hydraulicznej. Możliwe jest także wyposażenie rozdzielaczy w podzespoły takie, jak: zespoły odpowietrzająco-spustowe, zawory odcinające, czy złączki skrętne typu eurokonus. Oferta rozdzielaczy obejmuje dwie grupy produktów: rozdzielacze z wysokiej jakości stali nierdzewnej gat. AISI 304 oraz rozdzielacze wyko-

NFOŚiGW wspiera projekty geotermalne. Pierwsze z nich wkrótce dostaną dotacje



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej realizuje nowe założenia polityki energetycznej państwa, zgodnie z którymi została zmieniona hierarchizacja odnawialnych źródeł energii. W ślad za tym Fundusz wprowadził do swojej oferty możliwości dofinansowania zadań wspierających wykorzystanie energii geotermalnej. Pierwsze ze zgłoszonych projektów czekają na podpisanie umów o dotacje.

Nowa polityka energetyczna Polski przewiduje m.in. dywersyfikację źródeł energii oraz położenie akcentów na stabilne odnawialne źródła energii (OZE). Plany zakładają również decentralizację gospodarki energią i wprowadzenie – tam, gdzie jest to możliwe z ekonomicznego i środowiskowego punktu widzenia – małych i ekologicznie bezpiecznych systemów energii cieplnej, opartych o OZE w tym geotermalne, czyli pochodzące z podziemnych zasobów gorącej wody i skał. Obecnie w NFOŚiGW już zapadły bądź właśnie zapadają rozstrzygnięcia w dwóch naborach konkursowych: krajowym i unijnym.

Pierwszy to program NFOŚiGW Geologia i górnictwo Część 1) „Poznanie budowy geologicznej kraju oraz gospodarka zasobami złóż kopaliny i wód podziemnych” o alokacji 200 mln zł – na rozpoznawanie możliwości wykorzystania zasobów geotermalnych, tj. złóż wód termalnych oraz energii cieplnej suchych skał (niezbędne wykazanie wykorzystania energetycznego ciepła). Nabór w tym programie odbywał się w trybie ciągłym i zakończył się w listopadzie 2016 r. Do Funduszu wpłynęło

30 wniosków, z czego 17 NFOŚiGW ocenił pozytywnie. Beneficjentami będą przedsiębiorcy oraz jednostki samorządu terytorialnego (gminy). Wnioski te zostały skierowane z NFOŚiGW do akceptacji Głównego Geologa Kraju (GGK). Dotychczas pozytywną opinię GGK uzyskały trzy projekty, dla których – po zakończeniu procedur negocjacyjnych – w najbliższym czasie zostaną zawarte umowy. Są to następujące przedsięwzięcia:

- Poszukiwanie wód termalnych otworem LZT-1 w Łądku Zdroju; wnioskodawca: gmina Łądek Zdrój, kwota dotacji 18,8 mln zł;
- Rozpoznanie możliwości wykorzystania zasobów geotermalnych do celów ciepłowniczych na obszarze Gminy Miasto Sochaczew poprzez wykonanie otworu geotermalnego Sochaczew GT-1 na działce o numerze ewidencyjnym 24/4 obręb ewidencyjny Sochaczew Centrum; wnioskodawca: gmina Sochaczew, kwota dotacji 13,5 mln zł;
- Poszukiwanie i rozpoznawanie zasobów wód termalnych na terenie miasta Sieradz; wnioskodawca: gmina Sieradz, kwota dotacji 10,6 mln zł.

Ponadto dla dwóch innych projektów GGK wydał warunkową ocenę pozytywną, co oznacza, że muszą one przed zawarciem umów i realizacją prac dokonać weryfikacji zakresu i sposobu realizacji robót geologicznych dla wnioskowanych projektów.

Narodowy Fundusz zakończył postępowanie konkursowe nr POIiŚ/1.1.1/1/2016 dla unijnego poddziałania 1.1.1 „Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej” z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Alokacja konkursu wyniosła 210 mln zł. Ocenie poddano 14 wniosków przedsiębiorców, z których 9 uzyskało ocenę pozytywną. Instytucja pośrednicząca, czyli Ministerstwo Środowiska, zakwalifikowała już te wnioski do dofinansowania. Pełna informacja *tutaj*



Capricorn

Capricorn S.A.
Ciernie 11, 58-160 Świebodzice
tel. 74 854 05 16
capricorn@capricorn.pl
www.capricorn.pl