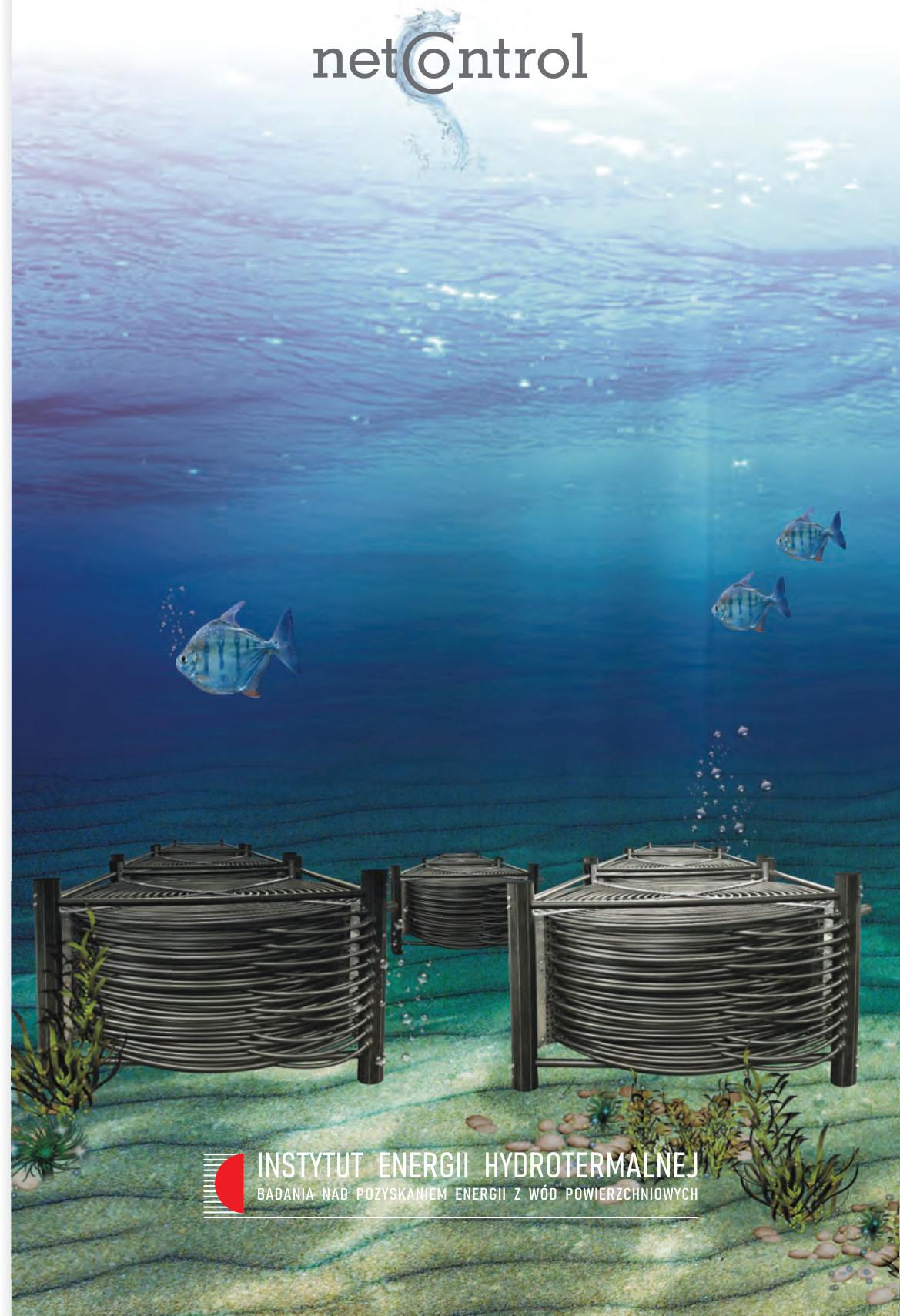


Elektroniczny system nadzoru, archiwizacji oraz diagnozowania parametrów pracy wymienników hydrotermalnych powstał w ramach współpracy Aspol FV i Akademii Górniczo-Hutniczej

net@ntrol



INSTYTUT ENERGII HYDROTERMALNEJ
BADANIA NAD POZYSKANIEM ENERGII Z WÓD POWIERZCHNIOWYCH

HURAKAN

TECHNOLOGIA HYDROTERMALNA



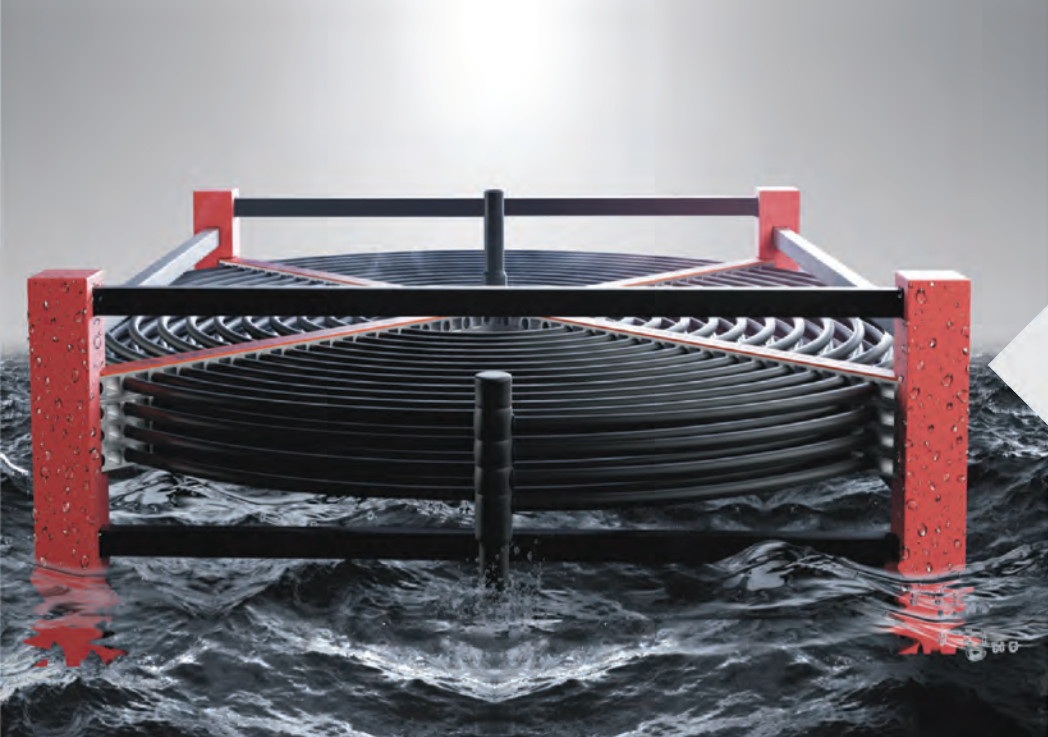
net@ntrol



Innowacyjna technologia dolnych źródeł do gruntowych pomp ciepła, opracowana w ramach systemu „ENERGEO”. Wymienniki hydrotermalne HURAKAN umieszczane są bezpośrednio w zbiornikach wodnych (jeziora, rzeki, stawy ...) odzyskując we współpracy z pompą ciepła zakumulowaną tam energię odnawialną dla potrzeb grzewczych.

ENERGEO

www.aspol.com.pl



Moc pojedynczego modułu

Zależy od wielu warunków i charakterystyki zbiornika wodnego, w szczególności: położenia, głębokości, kształtu, wymiany wody. Średnia jednostka pracy zaczyna się od mocy: 2,5 kW



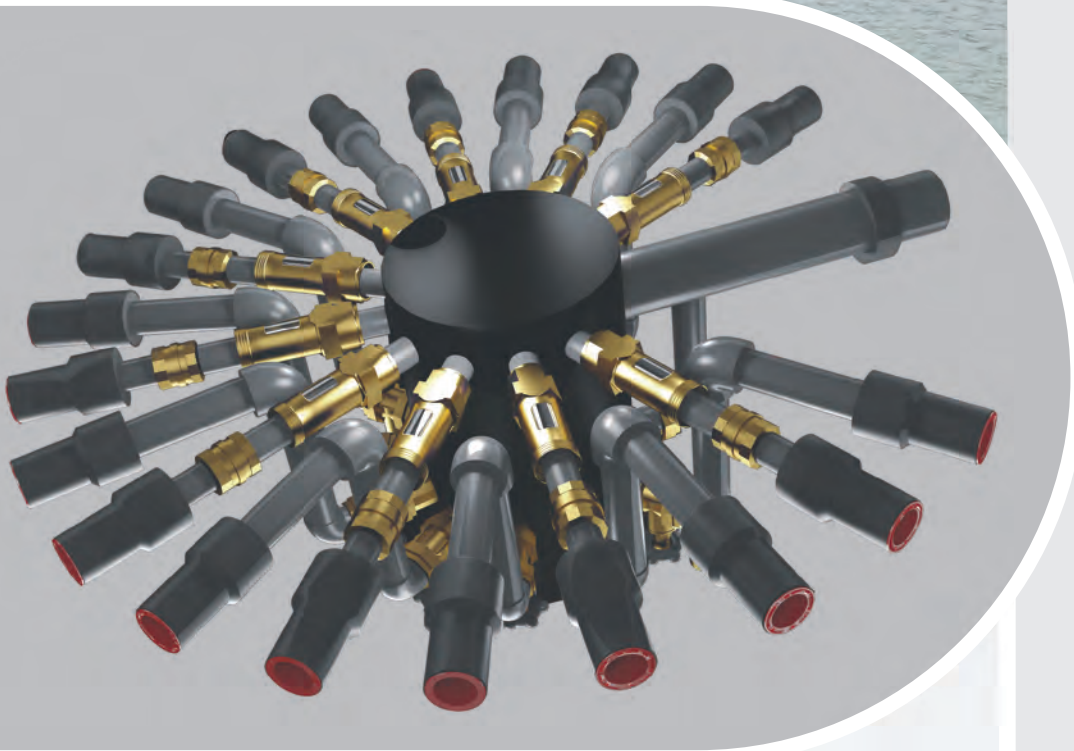
Możliwość kaskadowania

Poszczególne moduły (wymienniki) są bateriowane w układzie poziomym lub pionowym. Wybór określonego wariantu zależy od charakteru środowiska wodnego w jakim mają pracować.



Pętla Tichelmana

Równoważenie przepływów hydraulicznych poszczególnych wymienników w baterii realizowane jest w układzie pętli Tichelmana. Bilansowanie całej instalacji odbywa się na poziomie rotametrów zamontowanych na sekcjach właściwego typu rozdzielacza hydrotermalnego.



Rozwiązania systemowe

Oferta EnerGeo dotycząca wymienników hydrotermalnych HURAKAN uwzględnia wsparcie techniczne jak i bogaty katalog elementów uzupełniających:

- obciążniki systemowe
- kotwy mocujące;
- boje oznaczeniowe;
- sprzęt motoro-wodny pozwalający na ekspertyzę warunków głębokościowych, zbadanie morfologii dna w celu poprawnego posadowienia baterii wymienników;
- rozdzielacze w komorach tworzywowych (studniach), szafkach lub do zabudowy indywidualnej;
- HENOCK - wodne roztwory glikolu.
- EnerGeo soft – komputerowy program do doboru właściwego hydrotermalnego źródła energii do pompy ciepła.

Cylindryczna konstrukcja: skuteczna i swobodna wymiana ciepła

Podstawowy moduł posiada kompaktową budowę, zajmuje powierzchnię około 4 m² na dnie zbiornika wodnego, mając min. pojemność 55 dm³. Cylindryczna konfiguracja każdej warstwy przewodów rurowych tworzących moduł wymiennika jest właściwie zdystansowana, umożliwiając swobodny przepływ wody.



Transport wymienników

Konstrukcja, gabaryty oraz waga produktu umożliwia swobodny przewóz gotowych elementów standardowymi środkami transportu.