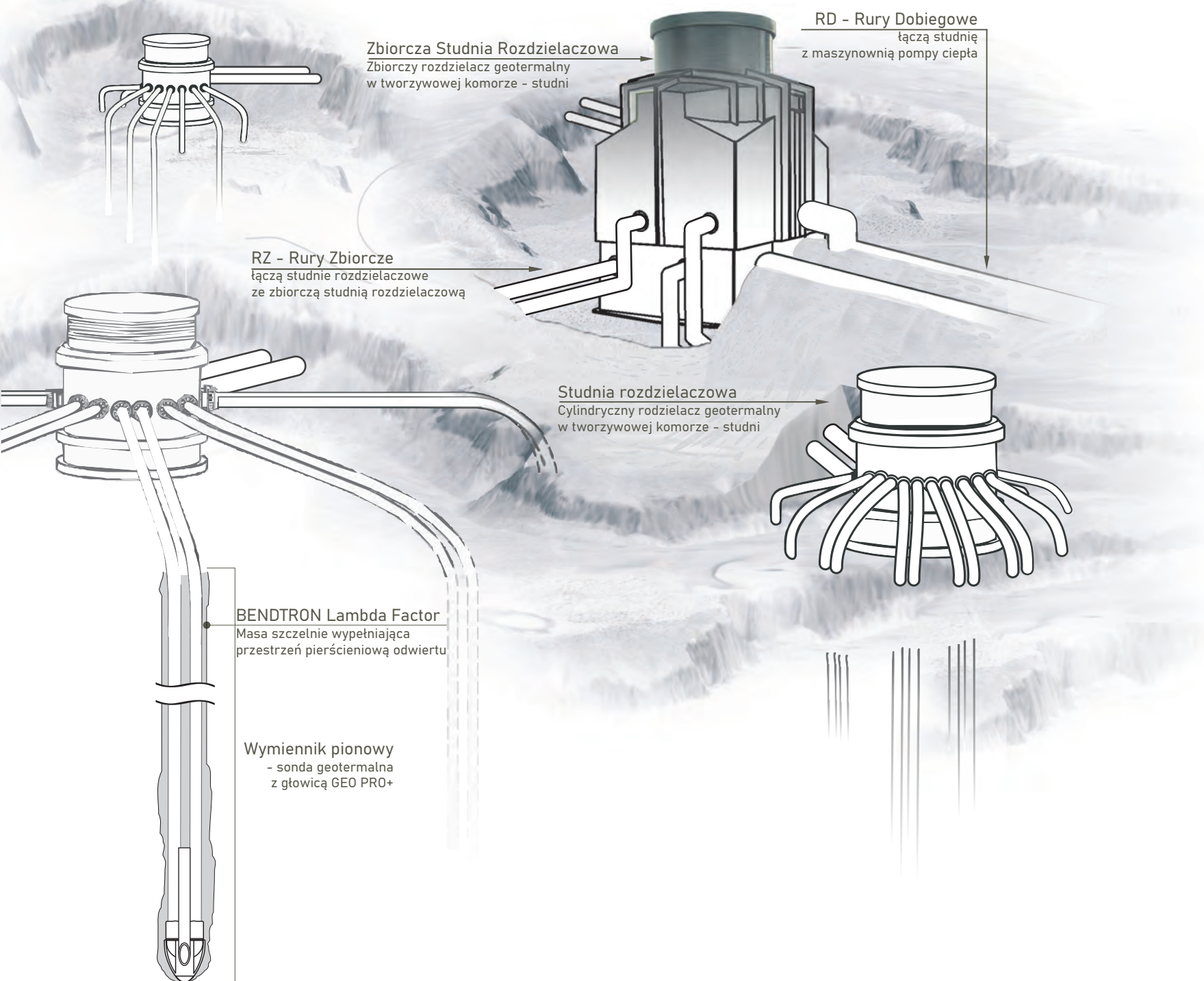


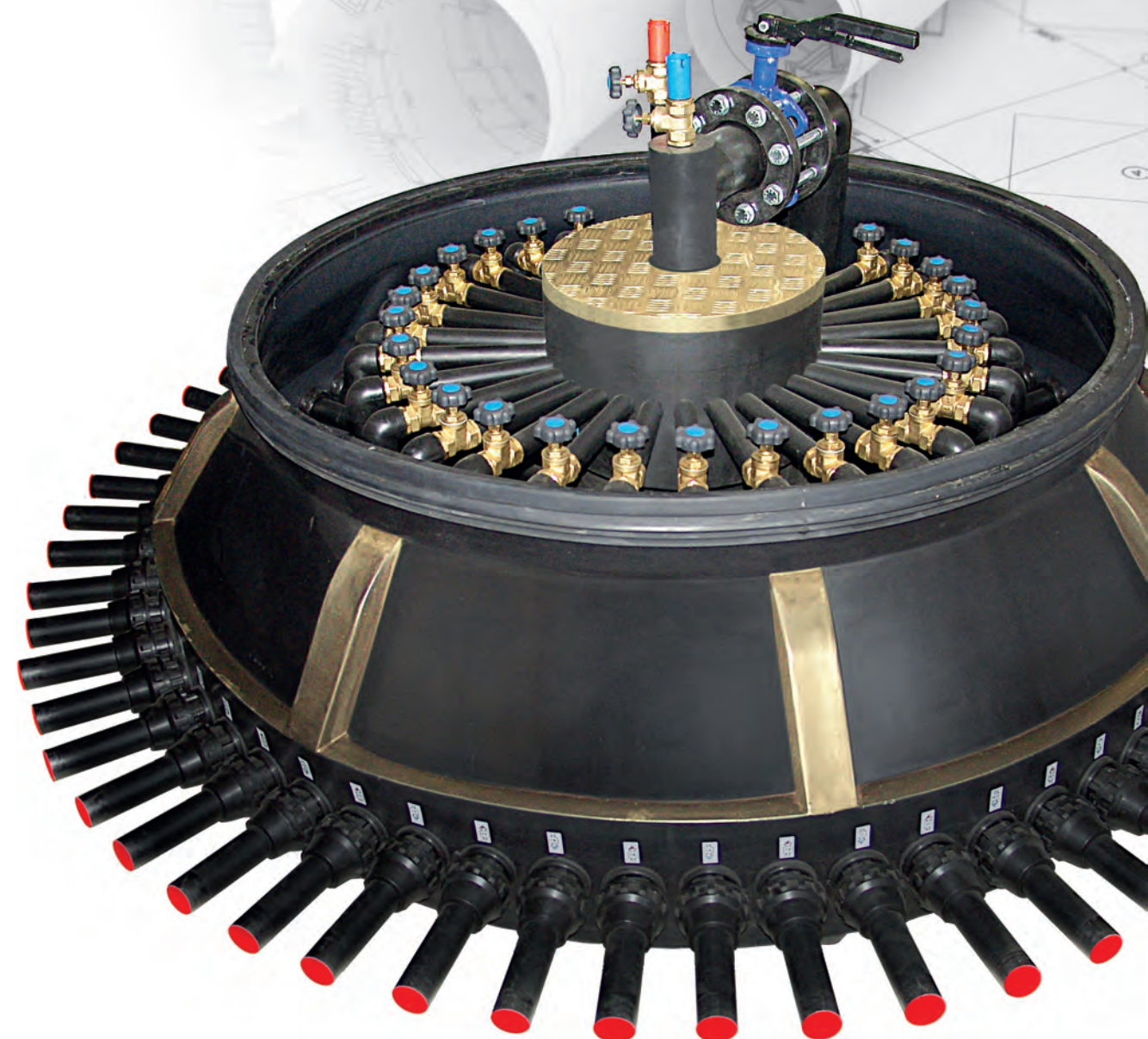
Energia geotermalna zgodnie z dyrektywą 2009/28/WE stanowi rodzaj energii odnawialnej i została zdefiniowana jako energia składowana w postaci ciepła pod powierzchnią ziemi. Technologia ENERGEO umożliwia przetwarzanie tych zasobów na potrzeby użytkowych celów grzewczych lub chłodniczych.

ENERGEO – termin w branży geotermalnej stosowany dla określenia technologii dolnych źródeł do gruntowych pomp ciepła. Stanowi zrównoważony hydraulicznie układ przewodów rurowych tworzących wymienniki połączone za pośrednictwem rozdzielaczy geotermalnych do pompy ciepła. Realizowany przez ENERGEO proces wymiany ciepła pomiędzy płynem wewnątrz przewodów rurowych stanowiących wymiennik, a ich zewnętrznym środowiskiem w postaci gruntu lub wody, klasyfikuje tę technologię do kategorii Odnawialnych Źródeł Energii.



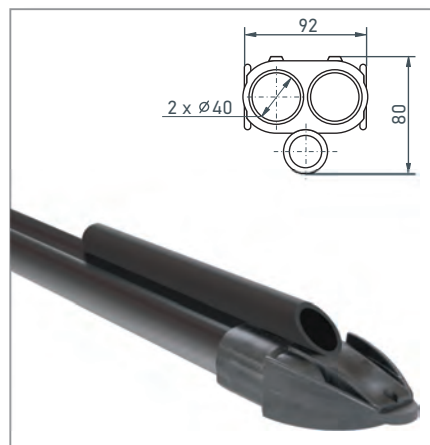
ENERGEO

TECHNOLOGIA GEOTERMALNA



Gruntowe wymienniki pionowe - sondy

Sondy z głowicami GEO PRO+, GEO PRO+ DUOX



SONDA Z GŁOWICĄ GEO PRO+



SONDA Z GŁOWICĄ GEO PRO+ DUOX

Sonda z głowicą GEO PRO+
- dwa przewody rurowe HDPE 100 RC połączone głowicą wyposażoną w przelotową dyszę umożliwiającą prawidłową, osiową aplikację sondy, jak również oddolną iniekcję materiału Bendtron, wypełniającego przestrzeń pierścieniową odwiertu.

Sonda z głowicą GEO PRO+ DUOX
- cztery przewody rurowe HDPE 100 RC (dwie niezależne pary) połączone w technologii DUOX dwiema zespolonymi głowicami GEO PRO+

Sonda GEO TURBO ORIGINAL
- technologia radialnego uźebrowania wewnątrz przewodów sondy intensyfikująca wymianę ciepła. Przewody sondy połączone są głowicą GEO PRO+ lub GEO PRO+ DUOX.

Parametry sondy	Oferta Standard	Oferta opcjonalna
Typoszereg ciśnieniowy	PN 12,5	PN 10, PN 16
Średnice przewodów sondy	Ø 40	Ø 32
Długość sondy	100 mb.	Zgodnie z ofertą handlową

GEO PRO+ jest kolejnym etapem technologicznego rozwoju głowic geotermalnych i kontynuacją rozwiązań zapoczątkowanych przez: DWD, FF, YOUNGTIMER



Rozwiązanie zastrzeżone w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. , poz. 776)

BENDTRON Lambda Factor

Wypełnienia przestrzeni pierścieniowej

BENDTRON Lambda Factor
to sucha mieszanka na bazie naturalnych surowców, wiążąca hydraulicznie przeznaczona do profesjonalnego wypełniania przestrzeni pierścieniowych odwiertów geotermalnych z wymiennikami pionowymi.

Produkt rekomendowany przez
Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Poszanowania Energii Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska **Akademii Górniczo-Hutniczej “Miękinia”**

- Zastosowanie mieszanki:
- podnosi sprawność energetyczną systemu dolnego źródła pompy ciepła
 - zapewnia równomierną wymianę ciepła dla każdego z wymienników pionowych
 - redukuje opór termiczny otworu wiertniczego
 - zwiększa odporność odwiertu na wymrażanie i wysuszenie
 - zmniejsza ryzyko niekontrolowanych przepływów wody między poszczególnymi warstwami geologicznymi
 - szczególnie wypełnia przestrzeń odwiertu zwiększając bezpieczeństwo gruntowego wymiennika przed uszkodzeniem na skutek ewentualnych ruchów górotworu



- Standardowe konfekcjonowanie produktu:
- waga jednego worka 20 kg
 - ilość worków na paalecie 60 szt
 - waga palety z workami 1200 kg

