

KARTA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

Znak dopuszczenia do stosowania w budownictwie:



Produkt ENERGEO:

Altra SCANDIC

Studnia rozdzielaczowa
z przepływem hydraulicznym równoważonym rotametrami

Karta Techniczna opracowana przez Komisję Normalizacyjną Rady Badawczo-Rozwojowej działającej przy przedsiębiorstwie ASPOL-FV, 91-342 Łódź, ul. Helska 39/45, www.aspol.com.pl

Opracowanie:



ENERGEO – GEOTERMALNA TECHNOLOGIA DOLNYCH ŹRÓDEŁ DO GRUNTOWYCH POMP CIEPŁA. MARKA PRAWNIE CHRONIONA DECYZJĄ URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

EN.OZE.20-20.SRAS

weryfikacja z dn. 13.10.2022

1. Budowa i przeznaczenie wyrobu.

EnerGeo - energia geotermalna zaliczana jest do jednych z rodzajów energii odnawialnej i zgodnie z dyrektywą 2009/28/WE została zdefiniowana jako energia składowana w postaci ciepła pod powierzchnią ziemi. Technologia ENERGeo stanowiąc dolne źródło w układzie z gruntowymi pompami ciepła, umożliwia przetwarzanie tych zasobów na potrzeby użytkowych celów grzewczych lub chłodniczych.

Studnia Altra SCANDIC łączy wymienniki gruntowe z pompą ciepła za pośrednictwem rur rozprowadzających (RR) i rur dobiegowych (RD). Studnia składa się z rozdzielacza, obudowanego trwale komorą tworzywową (studnią) o kołowym kształcie. Komora wyposażona jest w tworzywową, izolowaną pokrywę włazową o nośności 10 kN, zamykaną metodą "twist-off". W przypadku przenoszenia przez studnię większych obciążeń, komorę można wyposażyć w poliestrową pokrywę ze stożkiem odciażającym o nośności 12,5 kN lub właz żeliwny klasy D400 wraz z płytą odciażającą o nośności 400 kN.

Rozdzielacz zbudowany jest z dwóch cylindrycznych belek kolektorowych z rozchodzącymi się promieniście sekcjami kolektora (SK) przechodzącymi przez obudowę studni parami, obok siebie w jednym rzędzie. Sekcje kolektora zasilające wyposażono w rotametry (R) równoważące układ hydrauliczny z możliwością odcięcia, zaś na powrotnych sekcjach kolektorowych zamontowano zawory odcinające (ZO). Na indywidualnie ustalonych warunkach, możliwe jest wykonanie studni w wersji PREMIUM - z zaworami na sekcjach rur dobiegowych RD. Przejścia sekcji kolektora przez ścianę studni stanowią jednocześnie punkty stałe, których zadaniem jest przejmowanie występujących w układzie dolnego źródła naprężeń, celem ochrony rozdzielacza będącego wewnątrz studni. Studnia rozdzielaczowa Altra SCANDIC standardowo wyposażona jest w króćce technologiczne umożliwiające płukanie, napełnianie i odpowietrzanie instalacji (O).

Studnię osadza się w ziemi na zewnątrz budynku zgodnie z Wytycznymi Posadowienia i Montażu Studni Rozdzielaczowych.

