

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr **GE0/10-4/25**

Strona 1

1. ... Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: ENERGEO - system dolnego źródła (instalacje geo- i hydrotermalne) dla gruntowych pomp ciepła.
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Elementy systemowe bazujące na rurach i kształtkach z polietylenu (HDPE100/HDPE100-RC) tworzące układy hydrauliczne do transportu niskotemperaturowego medium:
- przewody rurowe: - wymienniki pionowe (sondy geotermalne gładkie i turbulentne)
- wymienniki poziome
- wymienniki hydrotermalne HURAKAN
- głowice sond typ GEO;
- rozdzielacze GEO RS typu D i typu R;
- rozdzielacze GEO typu D i typu R wbudowane w studnie bądź szafki rozdzielaczowe
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Do instalacji dolnych źródeł do pomp ciepła. Transport mediów niskotemperaturowych w szczególności wodnych roztworów glikoli, solanki, wody lodowej.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: ASPOL-FV Sp. z o.o. 91-342 Łódź, ul. Helska 39/45
www.aspol.com.pl
5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System nr 4 - brak wymagalności uczestnictwa akredytowanej jednostki certyfikującej lub akredytowanego laboratorium/laboratoriów.

6. Krajowa specyfikacja techniczna:

- Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do kanalizacji ciśnieniowej - Polietylen (PE)
PN-EN 12201-1:2024-04 -- Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 12201-2:2024-04 -- Część 2: Rur
PN-EN 12201-3:2024-04 -- Część 3: Kształtki
PN-EN 12201-4:2024-04 -- Część 4: Armatura do systemów przesyłania wody
PN-EN 12201-5:2024-04 -- Część 5: Przydatność systemu do stosowania
PKN-CEN/TS 12201-7:2014-06 -- Część 7: Zalecenia dotyczące oceny zgodności
- PN-ISO 9624:2023-06 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów pod ciśnieniem
Tuleje kołnierzowe i luźne kołnierze mocujące -- Dopasowanie wymiarów
- PN-ISO 9623:2001 - "Złączki przejściowe PE/metal oraz PP/metal do rur przesyłających płyny pod ciśnieniem
PN-EN ISO 228 - 1:2005 - Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie -- Część 1: Wymiary, tolerancje i oznaczenie
- PN-EN 10226 - 1:2006 - Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie -- Część 1: Gwinty stożkowe zewnętrzne i gwinty walcowe wewnętrzne -- Wymiary, tolerancje i oznaczenie
- PN-85/M-42371 Rotametry - Ogólne wymagania i badania
- Przydatność systemu do transportu roztworów niskotemperaturowych: Tabela Odporności Chemicznej Producenta.



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr **GE0/10-4/25**

Strona 2

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Max. robocze obciążenie temperaturowe	20 °C	PN-EN ISO 12201:2024 Dla temp. >20 <40 konieczność stosowania współczynników korygujących
Max. ciśnienia robocze dla wyrobów: - typ D - typ R	1,6 MPa 1,0 MPa	PN-EN ISO 12201:2024 PN-85/M-42371
Wydłużenie przy zerwaniu dla przewodów wymiennikowych	dla: $e < 5 \text{ mm}$ > 350 % dla: $5 \text{ mm} < e < 12 \text{ mm}$ > 350 % dla: $e > 12 \text{ mm}$ > 350 %	PN-EN ISO 12201:2024 PN-EN ISO 6259-1:2015-05 PN-EN ISO 6259-3:2015-08
Serie rurowe wymienników	SDR 11 / S 5 / PN 16 SDR 13,6 / S 6,3 / PN 12,5	PN-EN ISO 12201:2024

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a): mgr inż. Ewelina Misiak - Kierownik Rady Badawczo-Rozwojowej

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Łódź, dn. 04.03.2025 r.

(miejsce i data wydania)

Ewelina Misiak

(podpis)

