

TERMOIZOLACYJNA OBUDOWA STUDNI STUDNI GŁĘBINOWEJ

ETO-term-SN (OSPRZĘT ZE STALI NIERDZEWNEJ)

ZALETY

Firma EOTECH wprowadziła w 2013 roku do swojej oferty nowoczesne termoizolacyjne obudowy studni głębinowych z osprzętem ze stali nierdzewnej niezwykle wytrzymałej na korozję.

Rozwiązania konstrukcyjne i zastosowane materiały (zastosowanie podstawy z laminatu poliestrowo-szklanego) pozwalają na eliminację efektu przemarzania zwyczajowo stosowanych podstaw betonowych.

Ponadto konstrukcja zapewnia łatwy dostęp do wodomierza i armatury, a także umożliwia utrzymanie obudowy w określonych standardach czystości.

Termoizolacyjna obudowa studni głębinowej ETO-term posiada Atest Higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH.

Wyposażenie:

- wodomierz śrubowy,
- zawór,
- przepustnica zaporowa,
- kran poboru próbek,
- manometr,
- ogrzewanie.

Wewnątrz obudowy termoizolacyjnej znajduje się skrzynka elektryczna z tworzywa sztucznego, umożliwiającą podłączenie przewodu pompy głębinowej z przewodem zasilającym obudowę.



Wersja z ogrzewaniem	Przepływ nominalny [m ³ /h]	Średnica rury [mm]	Numer katalogowy
ECA-term-O-SN	6	32	ETO-032-060-02-SN
ECA-term-O-SN	6	40	ETO-040-060-02-SN
ECA-term-O-SN	6	50	ETO-050-060-02-SN
ECA-term-O-SN	10	50	ETO-050-100-02-SN
ECA-term-O-SN	15	50	ETO-050-150-02-SN
ECA-term-O-SN	25	50	ETO-050-250-02-SN
ECA-term-O-SN	25	65	ETO-065-250-02-SN
ECA-term-O-SN	40	65	ETO-065-400-02-SN
ECA-term-O-SN	40	80	ETO-080-400-02-SN
ECA-term-O-SN	60	100	ETO-100-600-02-SN

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

PRODUCENT: Eotech sp. z o.o.
ul. Dolina Zielona 24a
65-154 Zielona Góra

deklaruje, na własną odpowiedzialność, że:

PRODUKT: **TERMOIZOLACYJNA OBUDOWA
STUDNI GŁĘBINOWEJ „ETO”**

objęta niniejszą deklaracją jest zgodna z następującymi dyrektywami, standardami i innymi dokumentami normatywnymi, pod warunkiem że produkt stosowany jest zgodnie z jego przeznaczeniem:

norma: PN-G-02321

norma: PN-EN ISO 12241



W komplet dokumentacji obudowy wchodzi także deklaracje techniczne armatury:

1. Deklaracja zgodności - zawór skrzydełkowy Zetka
2. Deklaracja zgodności - uniwersalnego regulatora temperatury.
3. Deklaracja zgodności - przewodu grzewczego awaryjnego ogrzewania.
4. Atest higieniczny – zawory proste i kątowe.
5. Atest higieniczny – przepustnice odcinające.
6. Deklaracja zgodności ciśnieniomierza.
7. Deklaracja zgodności – szafki sterownicze.
8. Atest higieniczny – wodomierze śrubowe.
9. Deklaracja zgodności – kurki kulowe wodne
10. Atest higieniczny termoizolacyjnej obudowy studni głębinowej „ETO”.

Data 2011-07-12
Zatwierdzone przez
Product Marketing Manager

Data 2011-07-12
Zatwierdzone przez
Konsultant

Muńko Sławomir

Fularz Sławomir

Instrukcja montażu

termoizolacyjnej obudowy studni głębinowej

ETO-term-SN

Opis produktu

Termoizolacyjna obudowa studni głębinowej ETO-term-SN produkcji EOTECH, stanowi innowacyjne rozwiązanie w swojej kategorii. Zastępuje ona dotychczas stosowane obudowy betonowe. Obudowa wykonana jest z laminatu poliestrowo-szklanego, co zapewnia jej dużą wytrzymałość, przy zachowaniu stosunkowo niskiej masy. Użyte do produkcji wyrobu komponenty, zapewniają pełną ochronę przed działaniem ujemnych temperatur. Dodatkowo ścianki obudowy wypełniono kompozytem, o zwiększonym współczynniku odporności cieplnej.

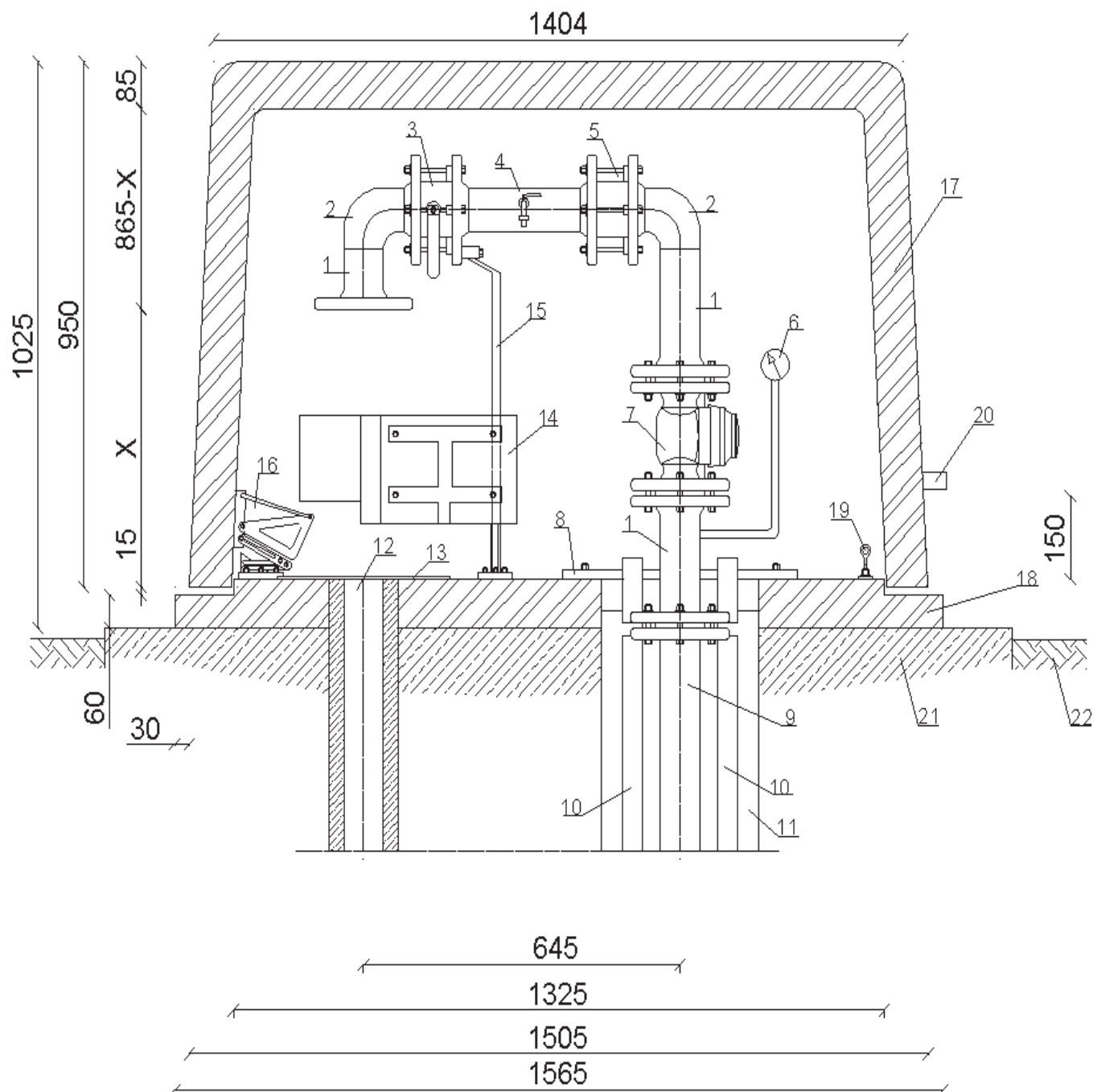
Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne, umożliwiają zachowanie nienagannej czystości oraz łatwy i szybki dostęp do wnętrza obudowy. Wewnątrz obudowy uzyskuje się bezproblemowy dostęp do elementów instalacji sanitarnej, wodomierza, zasuwy, itd.

Obudowa spełnia wszelkie normy stawiane przez stacje sanitarno - epidemiologiczne. Posiada Atest Higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – PZH.

Właściwości

- ✓ Łatwe utrzymanie czystości wewnątrz obudowy.
- ✓ Łatwy dostęp do wnętrza obudowy, instalacji sanitarnej.
- ✓ Charakteryzuje się solidną konstrukcją przy zachowaniu stosunkowo niskiej wagi.
- ✓ Możliwość wielokrotnego wykorzystania obudowy.
- ✓ Pełna ochrona termiczna przez ujemnymi temperaturami.
- ✓ Posiada atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – PZH.

Budowa



1. Odcinki rurociągu ze stali nierdzewnej.
2. Kolano hamburskie ze stali nierdzewnej.
3. Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa dla armatury DN50-DN125, zawór kulowy dla armatury DN 32, DN 40.
4. Zawór czerpalny służący do poboru próbek DN15, może być również wykorzystywany jako zawór odpowietrzający.
5. Zawór zwrotny.
6. Manometr tarczowy
7. Wodomierz śrubowy MWN. Położenie wodomierza spełnia wymogi producenta w zakresie odcinków prostych przed i za wodomierzem, z wyjątkiem wodomierza o średnicy DN 125
8. Głowica studni głębinowej ze stali nierdzewnej o średnicach od 32mm do 125mm wraz z kołnierzem umieszczonym u góry głowicy, umożliwiającym centralne położenie wodomierza względem rury wodociągowej. Płyta głowicy przymocowana jest do podstawy za pomocą śrub. W przestrzeni między głowicą a podstawą obudowy znajdują się gumowa uszczelka.
9. Rura tłoczna pompy głębinowej.
10. Rury wykorzystywane do pomiaru poziomu wody w studni (gwizdek) oraz wprowadzenia czujnika zabezpieczającego pompę głębinową przed brakiem wody w studni (np. czujnik Cluwo).
11. Rura osłonowa.
12. Rura wodociągowa. Ocieplenie rury wykonane jest z pianki poliuretanowej. Montaż polega na wsunięciu jej od góry przez otwór wykonany w podstawie obudowy.
13. Osłona otworu.
14. Skrzynka elektryczna z tworzywa sztucznego. Pozwala ona na podłączenie przewodu pompy głębinowej z przewodem zasilającym obudowę. Ponadto skrzynka elektryczna wyposażona jest także w wejście dla jedno-fazowego przewodu do zasilania termostatu o mocy do 0,25kW i gniazda serwisowego. Przewód termostatu powinien być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo prądowym o prądzie upływu 30mA.
Nastawa temperatury na termostacie powinna wynosić 11 stopnie Celsjusza. Wówczas termostat będzie utrzymywać temperaturę w przedziale od 7 do 11 stopni Celsjusza.
Pod skrzynką usytuowany jest otwór (w podstawie obudowy) przeznaczony do wprowadzania przewodów. Średnica wewnętrzna otworu wynosi 68mm.
15. Wspornik kotwiący trwale mocujący armaturę do podstawy obudowy.
16. Zawiasy o zmiennej osi obrotu, stal nierdzewna z siłownikiem pneumatycznym,
17. Pokrywa wykonana z laminatu poliestrowo-szklanego (wewnętrzna i zewnętrzna), dodatkowo między warstwami ocieplona 6 cm warstwą z pianki poliuretanowej.

Wymiary pokrywy:

- ➔ długość – 1325mm
- ➔ wysokość – 950mm
- ➔ szerokość – 775mm

Wewnątrz pokrywy znajduje się gumowa uszczelka 10 mm. Pokrywa leży na podstawie, opierając się na uszczelce.

18. Podstawa obudowy. Szkielet stanowi rama stalowa, szczelnie pokryta powłoką z laminatu poliestrowo-szklanego wewnątrz wypełnione pianką poliuretanową.

Wymiary podstawy:

- ➔ długość – 1565mm
- ➔ wysokość – 60mm
- ➔ szerokość – 1020mm

19. Element mocujący zamek obudowy.

20. Uchwyt służący do podnoszenia pokrywy obudowy.

21. Betonowy fundament wystający ponad powierzchnię terenu oraz sięgający poniżej strefy przemarzania gruntu. Minimalne wymiary fundamentu to 1865x1320mm. Fundament należy wyposażyć w otwory na rurociąg tłoczny i przewody zasilające. Szalunek do tych otworów można wykonać np. z rur PCV. Odległość osi rury osłonowej studni od osi rury wodociągowej wynosi 645mm. Fundament należy wyposażyć także w cztery aluminiowe uchwyty przeznaczone do przymocowania obudowy do fundamentu. Uchwyty znajdują się w zestawie. Montaż obudowy bez fundamentu jest niedopuszczalny. Prowadzić on może do uszkodzenia rury osłonowej studni.

22. Powierzchnia terenu.

W pokrywie obudowy znajduje się zamykany wlot i wylot powietrza. .

Do obudowy dodawany jest ocynkowany wspornik pokrywy, podtrzymujący pokrywę podczas otwierania.

Obudowa wyposażona jest w zamek ze stali nierdzewnej na klucz trójkątny, umożliwiający zamknięcie pokrywy, zabezpieczający przed dostaniem się do wnętrza obudowy osób nieupoważnionych (w opcji kłódka lub klucz patentowy)

Instalacja obudowy

UWAGA: Przed przystąpieniem do prac montażowych należy się upewnić czy produkt nie uległ uszkodzeniu podczas transportu.

1. Montaż obudowy studni głębiowej należy rozpocząć od wykonania betonowego fundamentu w postaci wylewki. Fundament powinien sięgać poniżej strefy przemarzania gruntu. Zalecane jest przed wylaniem fundamentu na odcinku podejścia rury wodociągowej osadzenie króćca np. z rury PVC w celu łatwiejszego wsunięcia ocieplenia.

UWAGA: Prace należy wykonywać w taki sposób aby nie uszkodzić rury osłonowej studni głębinowej. Powierzchnia fundamentu powinna tworzyć z rurą osłonową studni kąt prosty. Minimalne wymiary fundamentu to 1865x1320mm.

UWAGA: Montaż obudowy bez fundamentu jest niedopuszczalny. Prowadzić on może do uszkodzenia rury osłonowej studni.

2. Sprawdzić kąt pomiędzy osią rury osłonowej studni a wylanym fundamentem. Kąt powinien wynosić 90 stopni.
3. Przystąpić do montażu obudowy na fundamencie. Po ustawieniu obudowy na fundamencie (odcinek rury wodociągowej w jednym otworze, natomiast odcinek rury osłonowej studni w drugim otworze pod głowicą) należy wykręcić śruby służące do przenoszenia obudowy. Obudowę przykręcić do aluminiowych uchwytów. Szczelinę pomiędzy obudową a fundamentem wypełnić masą uszczelniającą na bazie silikonu.
4. Podłączyć instalację hydrauliczną i elektryczną.

UWAGA: Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej powinna wykonać osoba do tego uprawniona.

5. Po zakończeniu prac instalacyjnych należy zamknąć obudowę na zamek znajdujący się w pokrywie.

UWAGA: Po podłączeniu armatury do instalacji wodnej, należy sprawdzić połączenia śrubowe kołnierzowe pod kątem ich zamocowania, w razie potrzeby dokręcić śruby i nakrętki

Wersja bez ogrzewania	Przepływ nominalny[m ³ /h]	Średnica rury [mm]	Numer katalogowy
ETO-term-SN	6	32	ETO-032-060-01-SN
ETO-term-SN	6	40	ETO-040-060-01-SN
ETO-term-SN	15	50	ETO-050-150-01-SN
ETO-term-SN	40	50	ETO-050-400-01-SN
ETO-term-SN	25	65	ETO-065-250-01-SN
ETO-term-SN	63	65	ETO-065-400-01-SN
ETO-term-SN	100	80	ETO-080-400-01-SN
ETO-term-SN	160	100	ETO-100-600-01-SN
ETO-term-SN	250	125	ETO-125-100-01-SN

Wersja z ogrzewaniem	Przepływ nominalny[m ³ /h]	Średnica rury [mm]	Numer katalogowy
ETO-term-O-SN	6	32	ETO-032-060-02-SN
ETO-term-O-SN	6	40	ETO-040-060-02-SN
ETO-term-O-SN	15	50	ETO-050-150-02-SN
ETO-term-O-SN	40	50	ETO-050-400-02-SN
ETO-term-O-SN	25	65	ETO-065-250-02-SN
ETO-term-O-SN	63	65	ETO-065-400-02-SN
ETO-term-O-SN	100	80	ETO-080-400-02-SN
ETO-term-O-SN	160	100	ETO-100-600-02-SN
ETO-term-O-SN	250	125	ETO-125-100-02-SN



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

ATEST HIGIENICZNY

HYGIENIC CERTIFICATE

BK/W/0471/01/2019

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Typoszereg termoizolacyjnej obudowy studni głębinowej "ETO"**

Zawierający / containing: pokrywę i podstawę z laminatu poliestrowo-szklanego i pianki poliuretanowej, wodomierz, zawór zwrotny, przepustnicę, manometr i inne elementy konstrukcyjne zgodnie z dokumentacją producenta

Przeznaczony do / destined: izolacji - osłony ujęcia wodnego, w szczególności wodomierza przed zamarzaniem

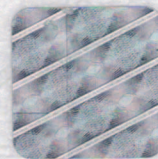
Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value

Podczas wykonywania prac montażowych wyrób nie może być źródłem emisji włókien szklanych do wody i środowiska.

Wytwórca / producer:

EOTECH Sp. z o.o.
65-154 Zielona Góra
ul. Dolina Zielona 24 A



Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

EOTECH Sp. z o.o.
65-154 Zielona Góra
ul. Dolina Zielona 24 A

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2022-04-15 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2022-04-15 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 15 kwietnia 2019

The date of issue of the certificate: 15th April 2019

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z p. Maciej Szulc
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349