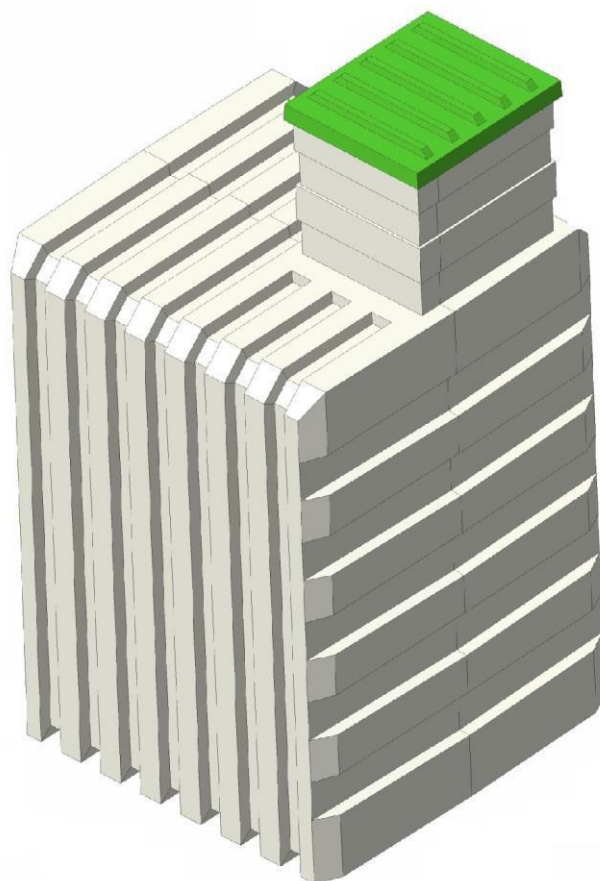




Karta Techniczna Wyrobu

Piwnica 150x150

Natural Fridge®



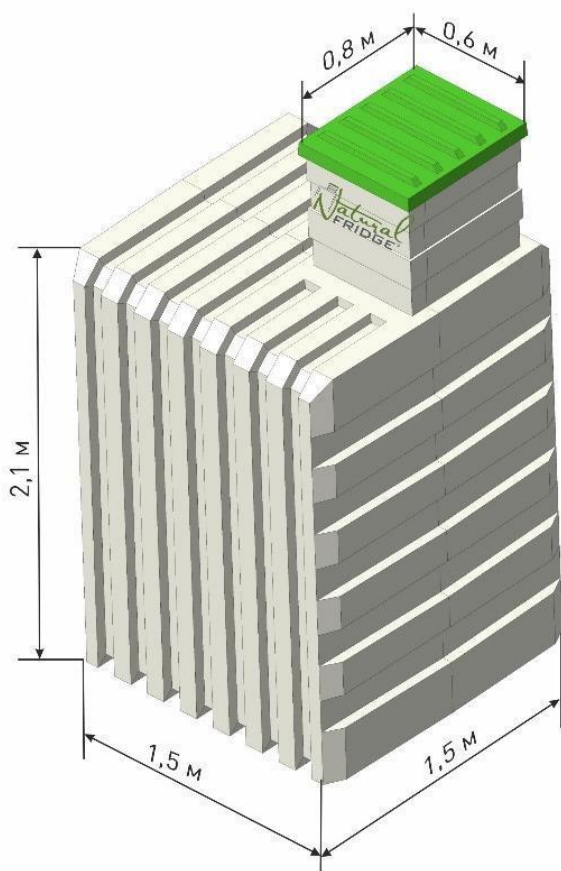


Ta karta zawiera opis podstawowych cech technicznych Piwnicy 150x150 Natural Fridge wykonanej z tworzywa sztucznego z górnym wejściem, a także sposób montażu i użytkowania.

Plastikowe piwnice są przeznaczone do przechowywania warzyw, owoców, płynów, napojów i różnego rodzaju żywności w opakowaniu. Piwniczka dostarczana jest w stanie gotowym do osadzenia w gruncie. Piwniczka wykonana jest z polietylenu spożywczego jako konstrukcja monolitowa w technologii rotomouldingu. Nie wymaga dodatkowego uszczelnienia.

UWAGA!

Instalacja piwnicy 150x150 jest dopuszczalna tylko przy niskim poziomie wód gruntowych (nie wyższym niż 1,7 m od powierzchni gruntu).



Wymiary 150x150 cm Wysokość

255 cm

Objętość 4 m³

Waga 420 kg

Wymiary wejścia 60 x 80 cm

Szerokość półek 11-30 cm

Powierzchnia półek 3,9 m²

Wymiary mogą się różnić o $\pm 3\%$ ze względu na różne skurczenie polietylenu.

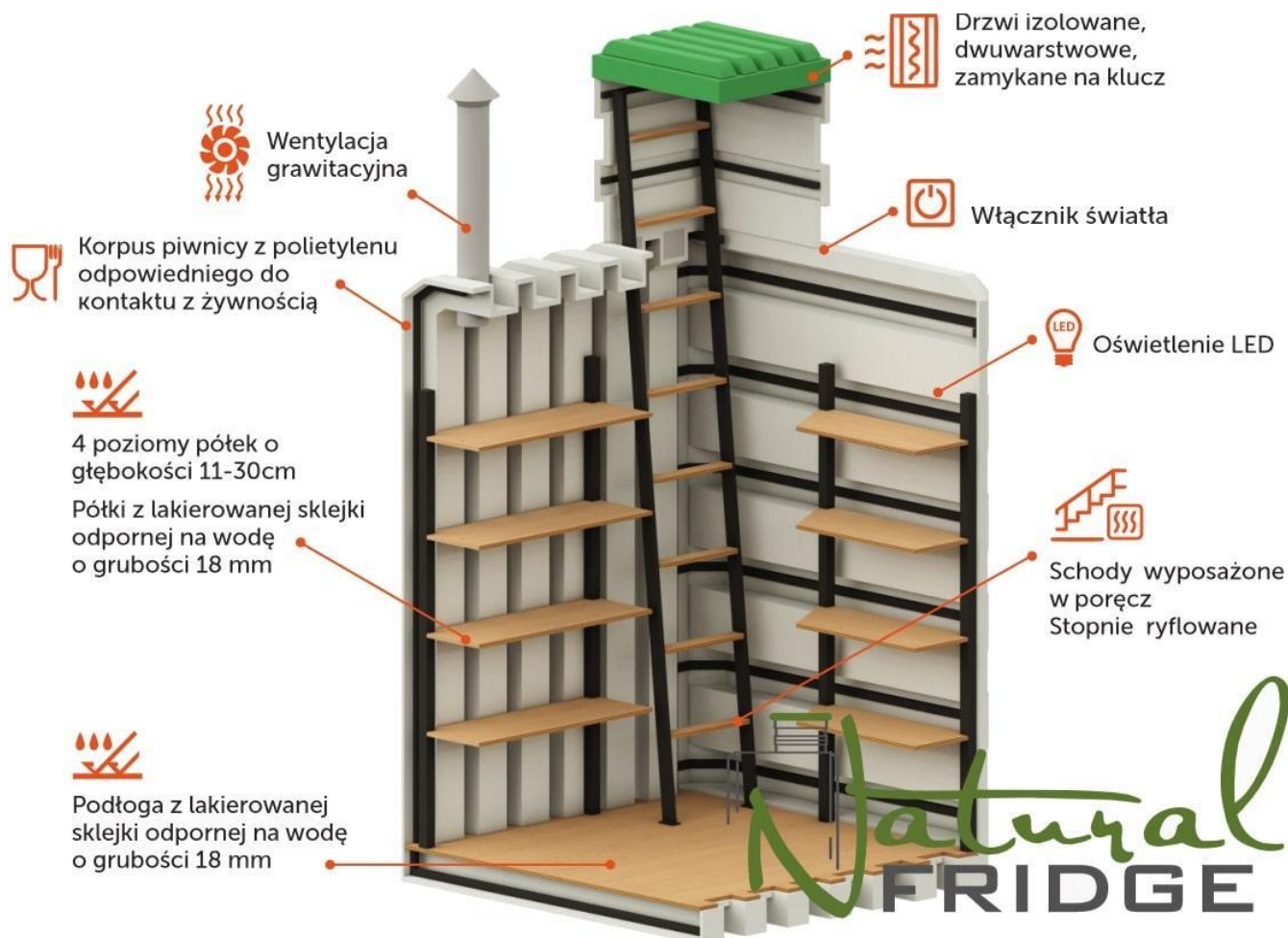
Wyposażenie

Wyposażenie wnętrza:

1. Półki wykonane z wodoodpornej sklejki - 4 rzędy
2. Podłoga wykonana z wodoodpornej sklejki
3. Schody - 1 szt
4. Wentylacja nawiewna - 1 szt
5. Wentylacja wywiewna - 1 szt
6. Podwójna pokrywa (klapa) - 1 szt

Dodatkowe wyposażenie:

1. Oświetlenie LED - 1 szt
2. Stacja pogodowa - 1 szt





Instrukcje montażu i użytkowania

Korpus piwnicy wykonany jest z polietylenu spożywczego wzmocnionego ożebrowaniem. Wewnątrz piwnicy zainstalowano mocny stalowy szkielet będący jednocześnie ożebrowaniem wzmacniającym korpus. Obiekt nie wymaga dodatkowego uszczelnienia i zabezpieczenia przed korozją.

Dolną część piwnicy należy wkopać na głębokości około 250 cm pod powierzchnią gruntu. Na takiej głębokości na korpus piwnicy działają bardzo duże siły parcia gruntu. Siły te mogą być jeszcze wyższe przy wysokim poziomie wód gruntowych lub w przypadku gruntów glinianych, które może się poruszać podczas zamrażania. Dlatego montaż piwniczki musi być przeprowadzony zgodnie z tymi instrukcjami. Dzięki temu estetyczna i praktyczna piwniczka będzie służyć przez wiele lat.

Przed rozpoczęciem montażu piwnicy należy określić poziom wód gruntowych i rodzaj gleby na miejscu.

Wymagane materiały

- Gotowa mieszanka półsuchego (suchego) betonu B15-B25, 4-6 m³
- Pręty zbrojeniowe 10-12 mm, 25 m
- Styropian do izolacji fundamentów o grubości 5 cm - 12-14 płyt
- Kabel podziemny 2x2.5mm² lub 2x4mm² - od piwnicy do podłączenia zasilania 12V.
- Zaleca się użycie 20mm rurki polietylenowej do kabla podziemnego.
- Syntetyczne pasy o dopuszczalnym obciążeniu 4t i długości 7 m - 2 szt lub stalowa linka owinięta o minimalnej średnicy 10 mm i minimalnej długości 7 m - 2 szt.

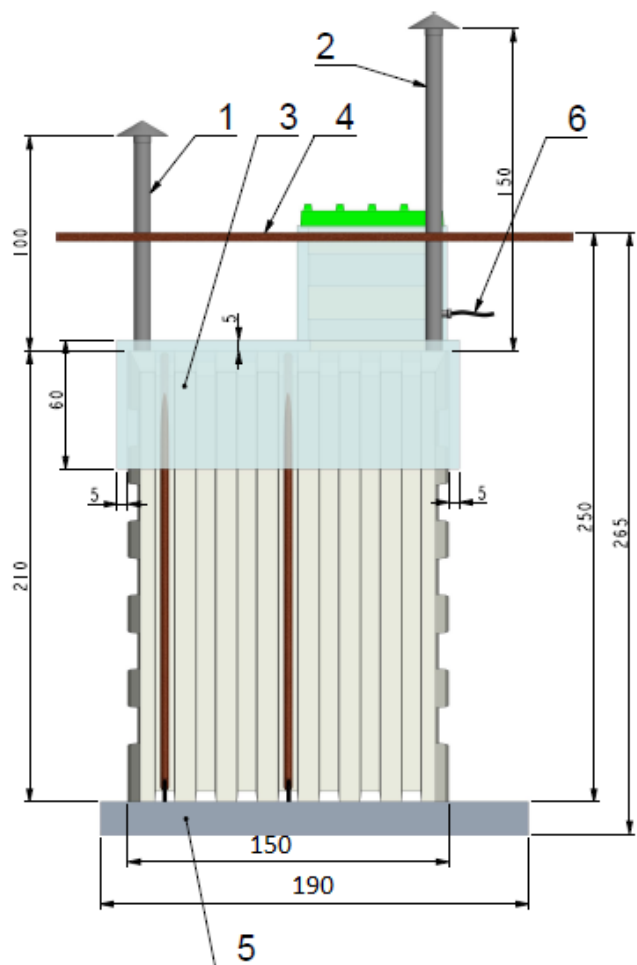
Wymiary wykopu

Wymiary wykopu do montażu piwnicy powinny być większe o 20 cm od jej szerokości i długości wokół całego obwodu - co najmniej 190 x 190 cm w dolnej części.

Głębokość wykopu powinna wynosić 265-270 cm, aby po umieszczeniu piwnicy na płycie betonowej lub podłożu z suchego betonu,

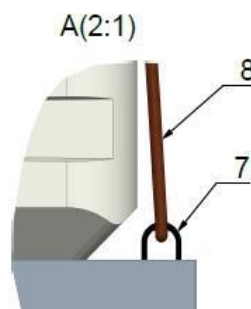
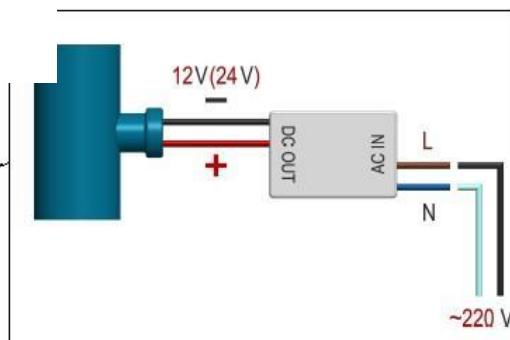
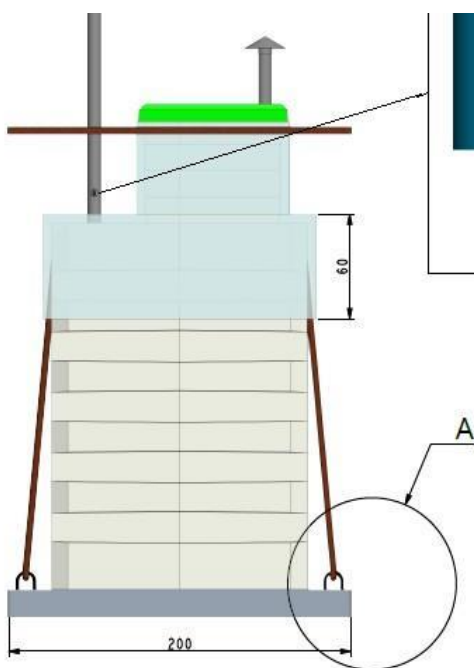
dolna krawędź pokrywy włazu znajdował się 5-10 cm powyżej poziomu gruntu. Ma to na celu zapobieganie dostawaniu się wód deszczowych lub roztopowych do wnętrza piwnicy. Ściany wykopu powinny być pionowe

i utrzymać poprawne wymiary na całej wysokości. To znacznie ułatwi obudowę ścian piwnicy suchym betonem.



Schemat

1. Rura wentylacyjna nawiewna
2. Rura wentylacyjna wywiewna
3. Izolacja termiczna ze styropianu
4. Poziom gruntu
5. Płyta betonowa
6. Przewód elektryczny do oświetlenia LED
7. Uchwyty na pasy
8. Pasy





Instalacja

UWAGA! Podczas instalacji piwnicy Natural Fridge z pionowym wejściem konieczne jest zapewnienie drenażu wokół piwnicy w wykopie, aby zapobiec deformacji lub przemieszczeniu przez wody gruntowe. Do drenażu najlepiej użyć rur drenażowych ułożonych na warstwie grubego piasku, żwiru lub małych kamieni. Zainstalowane rury drenażowe powinny być podłączone do studzienki rewizyjnej. Dolna część studzienki powinna być zainstalowana nie wyżej niż dolna część piwnicy. W studzience należy zainstalować automatyczną pompę zatapialną, która będzie ciągle usuwać wodę.

W piaszczystych glebach i przy niskim poziomie wód gruntowych (co najmniej 2,5 m poniżej powierzchni), dopuszcza się instalację piwniczki na warstwie suchego betonu o wysokości 10-15 cm z uzbrojeniem. W gliniastych glebach albo przy wysokim poziomie wód gruntowych należy zrobić na dnie wykopu płytę betonową z uzbrojeniem, o minimalnym rozmiarze 190 x 190 cm i grubości 15 cm, zawierającą uchwyty na paski.

Ustawiamy piwnicę na wcześniej wylanej betonowej płycie na dnie wykopu i zabezpieczamy ją za pomocą pasów (nie wchodzi w skład wyposażenia). Piwnica powinna być wyśrodkowana na płycie betonowej. Następnie mocujemy ją do płyty pasami lub liną i obsypujemy z każdej strony suchym betonem. Każda warstwa o wysokości 30-40 cm powinna być zwilżona wodą, aby suchy beton szybciej się utwardził. Korpus piwnicy powinien być otoczony suchym betonem do wysokości 1 m od dołu. Następnie piwnicę obsypana się piaskiem.

Grubość suchego betonu wokół każdej ściany piwnicy powinna wynosić co najmniej 20 cm.

Montaż górnej części

Aby zmniejszyć wahania temperatury wewnątrz piwnicy, zaleca się zastosowanie materiału izolacyjnego termicznego (ekstrudowanego polistyrenu - płyty piankowej) o grubości 5-10 cm (Styrodur lub podobnego) na górnej części piwnicy (powierzchnie boczne pionowego wejścia i górna powierzchnia korpusu piwnicy), a także wokół komina i powierzchni bocznych korpusu piwnicy do głębokości 60 cm od górnej płaszczyzny korpusu piwnicy. Izolacja termiczna powinna być pokryta geowłókniną.

Rury wentylacyjne muszą być przedłużone o 50 cm ponad poziomem gruntu dla powietrza dolotowego (które dostarcza powietrze do dolnej części piwnicy) i 100-150 cm dla rury odprowadzającej powietrze (usuwa powietrze z górnej części piwnicy) oraz wyposażone w daszki wentylacyjne (są one dołączone do zestawu piwnicy).



Zimą przy bardzo niskich temperaturach (poniżej $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$) i latem podczas fal upałów (powyżej $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$) konieczne jest ograniczenie przepływu zimnego i ciepłego powietrza (zamknięcie wlotu powietrza). Zaleca się również izolację rury wydechowej (aby zapobiec skraplaniu się w rurze).

Uwaga

Podczas zasypywania ziemią korpusu piwnicy, nie wolno używać maszyn budowlanych w odległości mniejszej niż 1 m od korpusu. Ruch pojazdów w odległości mniejszej niż 1 m od piwnicy wzdłuż całego jej obwodu jest niedozwolony.

W ciągu kilku tygodni po montażu ściany polietylenowe piwnicy zostaną przyciśnięte do ramy i półek piwnicy przez nacisk ziemi, a na większych odległościach między elementami ramy ściany mogą nieznacznie wyginać się do wewnątrz. W przypadku dużych różnic temperatury na drzwiach wejściowych lub ścianach może pojawić się pewna kondensacja. Kondensacja sama odparowuje po pewnym czasie i nie trzeba jej specjalnie usuwać. Przy bardzo niskich temperaturach może pojawić się szron na wewnętrznej stronie klapki wejściowej. Jeśli ten fenomen występuje często, zaleca się izolację drzwi od wewnątrz pianką izolacyjną.

Warunki Gwarancji

W okresie gwarancji kupujący ma prawo do bezpłatnego naprawienia produktu w przypadku wad wynikających z błędów produkcyjnych.

Gwarancja obejmuje funkcjonalność armatury, jakość tworzywa spożywczego, podłogę i półki, a także połączenia mechaniczne i spawane.

Gwarancja producenta jest wyłącznie ograniczona do wad produkcyjnych i nie obejmuje następujących przypadków:

- Normalne zużycie części i podzespołów, naturalne starzenie się, a także uszkodzenia powłoki i powierzchni spowodowane normalnym użytkowaniem i wpływami środowiskowymi, w tym agresywną atmosferą, zanieczyszczeniem przemysłowym, chemikaliami, sokami roślinnymi, kamieniami, solą itp.;
- Niewielkie odchylenia geometryczne, które nie wpływają na jakość plastikowej piwnicy ani jej podzespołów (np. niewielkie odchylenia od wymiarów strukturalnych określonych w tym paszporcie produktu z powodu właściwości formowanych części rotacyjnych);



- Uszkodzenia spowodowane przez klęski żywiołowe, pożary, czynniki domowe i inne przypadki siły wyższej;
- Uszkodzenia spowodowane działaniami osób trzecich, w tym podczas dostawy lub instalacji produktu, które zostały przeprowadzone z naruszeniem instrukcji instalacji dla plastikowej piwniczki;
- Uszkodzenia i deformacje produktów spowodowane zmianami wymiarów geometrycznych, które nastąpiły po zakończeniu prac instalacyjnych oraz modyfikacjami produktu;
- Korozja spowodowana zadrapaniami i odpryskami farby na ramie oraz na różnych częściach i połączeniach.

Gwarancja traci ważność, jeśli produkt został naprawiony lub serwisowany przez osoby (firmy) bez wcześniejszej konsultacji z producentem.

Okres gwarancji: 24 miesiące.

Dla poszczególnych elementów (stacja pogodowa, oświetlenie LED) obowiązuje gwarancja na okres 1 roku.

Oczekiwana żywotność: co najmniej 50 lat.

Producent produktu

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres firmy: ul. Konduktorska nr 18, lok. 7, 02-775 Warszawa, Polska

Adres korespondencyjny: ul. ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Polska NIP PL9662114813, REGON: 368194329,

KRS: 0000693472

Tel.: +48 732 081 306 E-mail: nfridge24@gmail.com

Adres strony internetowej: ziemianka.com.pl

