



Karta Techniczna Wyrobu

Piwnica 200x350

Natural Fridge®



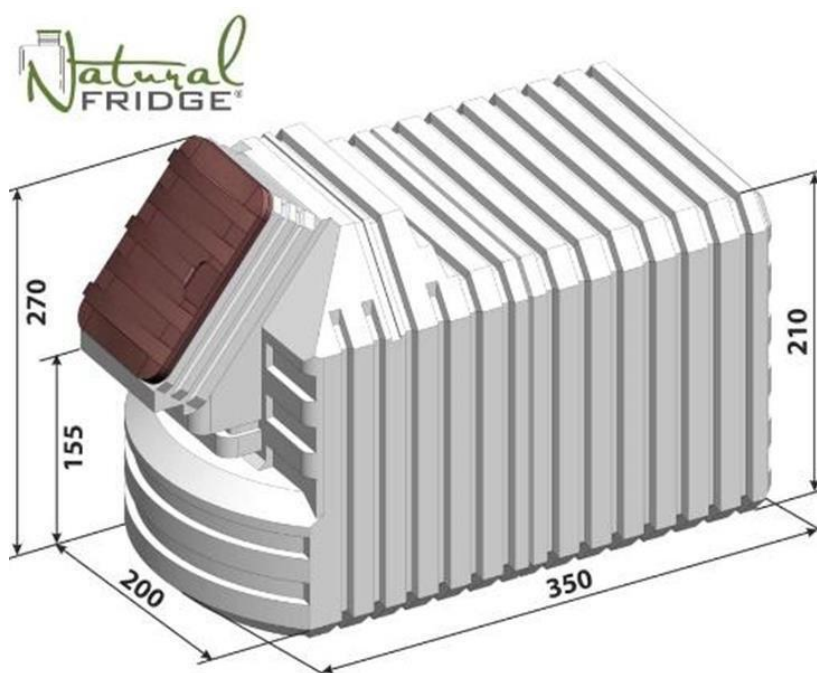
Producent Produktu BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Polska, Numer podatkowy PL9662114813

Tel.: +48 730-750 773 E-mail: nfridge24@gmail.com Adres strony internetowej: ziemianka.com.pl

nfridge.eu

Ta karta techniczna zawiera opis podstawowych cech technicznych Piwnicy Natural Fridge 200x350, wykonanej z tworzywa sztucznego, z bocznym wejściem, a także jej 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.



Wymiary 200x350 cm,

Wysokość 270 cm

Objętość 12,9 m³

Waga 1300 kg

Wymiary wejścia 90 x 130 cm,

Szerokość półek 30-35 cm,

Powierzchnia półek 9,8 m²

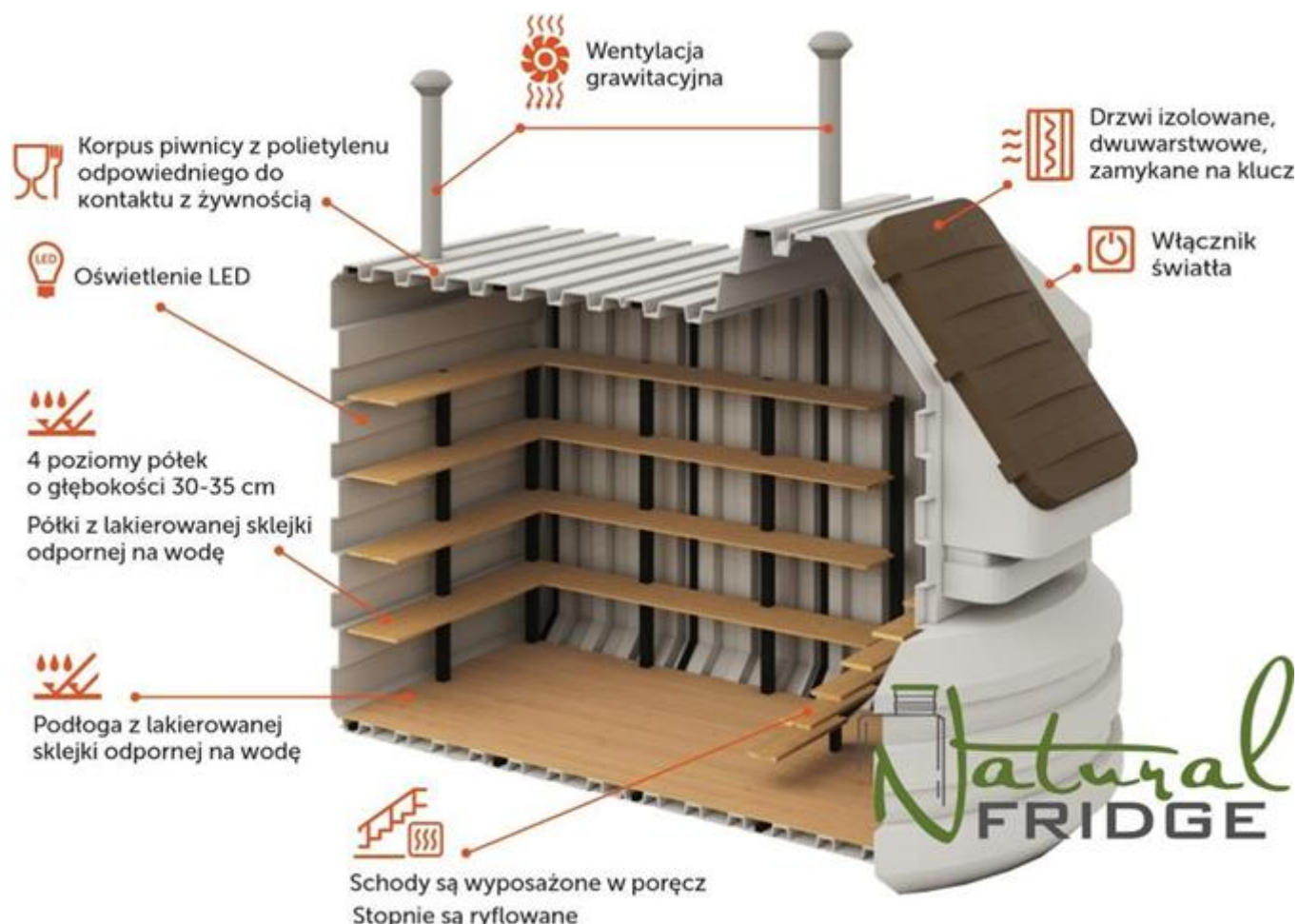
Wymiary mogą się różnić o $\pm 3\%$ ze względu na różne skurczenie polietylenu.

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
7. Oświetlenie LED - 1 szt,
8. Stacja pogodowa - 1 szt.



Instrukcja montażu i obsługi

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 155 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

Materiały potrzebne do instalacji/montażu piwnicy ziemnej:

- Gotowa mieszanka półsuchego (suchego) betonu B15-B25, 6 m³.
- Pręty zbrojeniowe 10-12 mm, 70 metrów bieżących.
- Styropian do izolacji fundamentów o grubości 5 cm - 30 płyt.
- Kabel podziemny 2x6mm² lub 2x4mm² - od piwnicy do miejsca podłączenia zasilania (220V).
- Syntetyczne pasy o dopuszczalnym obciążeniu 4-5 ton i długości 7 m - 2 sztuki lub stalowe linki z powłoką polimerową o minimalnej średnicy 12 mm i minimalnej długości 7 m - 2 sztuki.

Wymiary wykopu

Wymiary wykopu do montażu piwnicy powinny być większe o 20 cm od jej szerokości i długości wokół całego obwodu - co najmniej 240 x 290 cm w dolnej części. Głębokość wykopu powinna wynosić 165-170 cm, aby po umieszczeniu piwnicy na płycie betonowej lub podłożu z suchego betonu, dolna krawędź pokrywy wjazdu 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. To znacznie ułatwi obudowę ścian piwnicy suchym betonem.

Montaż

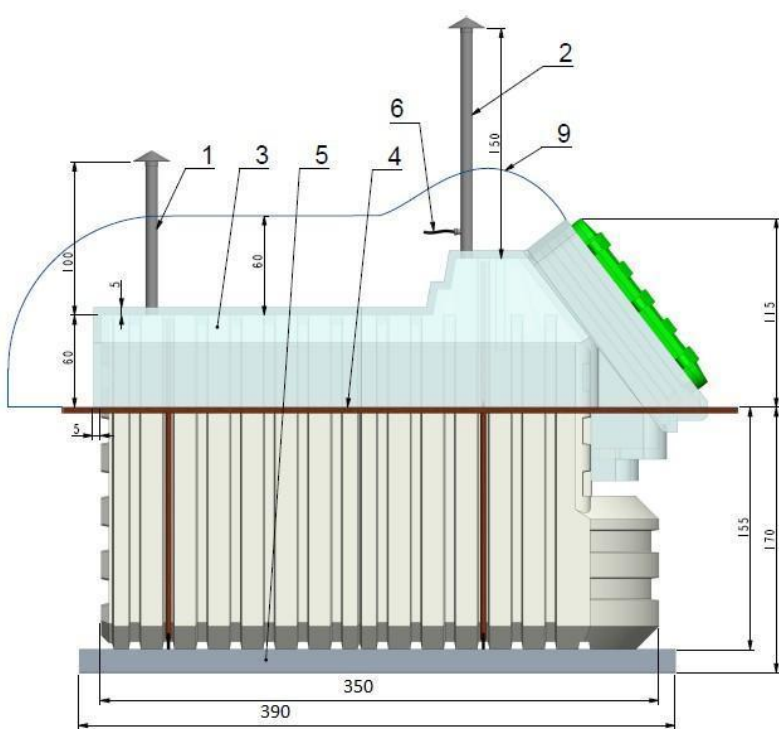
W piaszczystych glebach i przy niskim poziomie wód gruntowych (co najmniej 1,5 m poniżej powierzchni), dopuszcza się instalację piwniczki na warstwie suchego betonu o wysokości 10-15 cm z uzbrojeniem. Następnie obsypujemy z każdej strony suchym betonem.

W gliniastych glebach albo przy wysokim poziomie wód gruntowych należy zrobić na dnie wykopu płytę betonową z uzbrojeniem, o minimalnym rozmiarze 240 x 290 cm i grubości 15 cm, zawierającą uchwyty na pasy.

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.

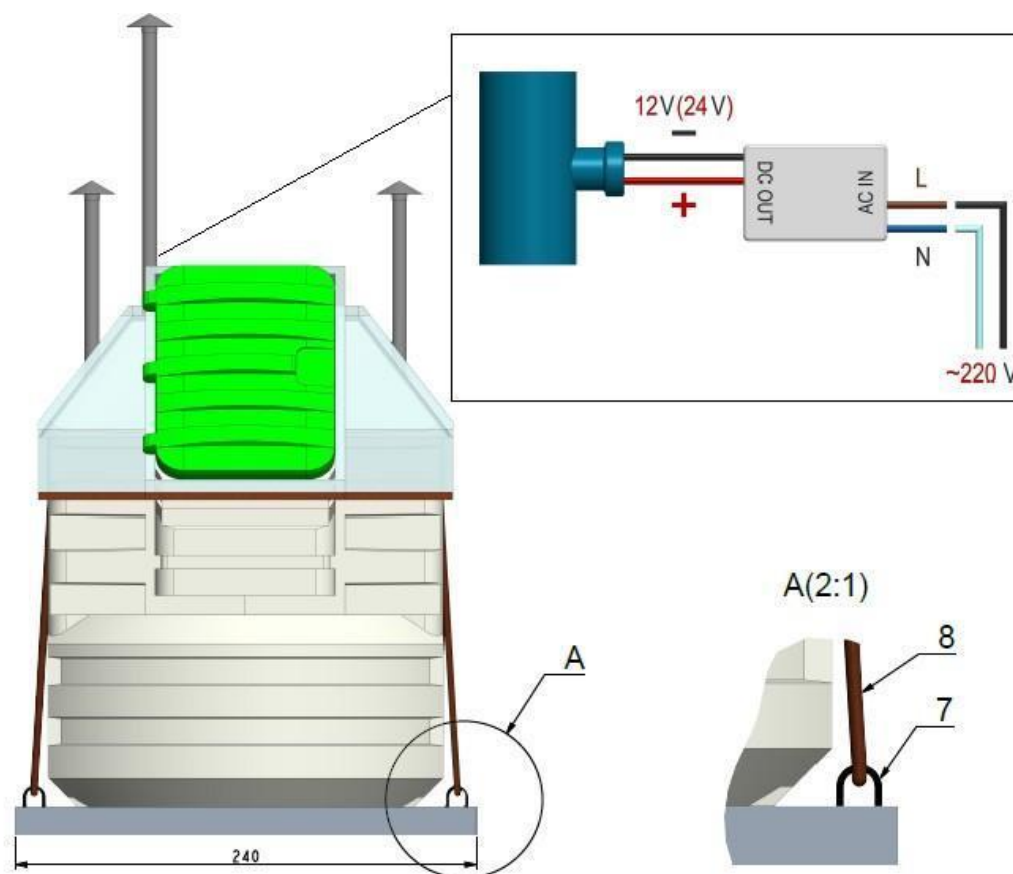
Każda warstwa o wysokości 30-40 cm powinna być zwilżona wodą, aby suchy beton szybciej się utwardził. Korpus piwnicy powinien być otoczony suchym betonem **do wysokości 0,6-1 m od dołu**. Następnie piwnicę obsypa się piaskiem.

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



Schemat

1. Rura nawiewna wentylacji
2. Rura wywiewna wentylacji
3. Izolacja styropianem
4. Poziom gruntu
5. Betonowa płyta
6. Przewód zasilający LED
7. Uchwyty do pasów
8. Pasy
9. Kopiec ziemi



Montaż górnej części

Aby zmniejszyć wahania temperatury wewnątrz piwnicy i rozłożyć obciążenie gruntu na korpus piwnicy, **konieczne jest użycie styropianu izolacyjnego** do fundamentów (ekstrudowanego polistyrenu - płyty piankowej) o grubości 5-10 cm (Styrodur lub podobnego) na górnej części piwnicy (powierzchnie boczne 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 lub grubą folią.

Po ociepleniu **konieczne jest obsypanie zewnętrznej części korpusu piwnicy piaskiem lub lekką ziemią**. Do obsypywania piwnicy nie wolno używać kamieni i gliny.

Poziom gruntu nad piwnicą musi być nie wyżej niż 50 cm nad izolacją termiczną w dowolnym miejscu nad korpusem piwnicy. Ponadto nie można umieszczać dużych kamieni nad korpusem piwnicy. Podczas układania kostki nad piwnicą nie można używać ubijarki wibracyjnej do suchego betonu.

Rury wentylacyjne muszą być przedłużone o 50 cm ponad poziomem gruntu dla rury nawiewnej (które dostarcza powietrze do dolnej części piwnicy) i 100-150 cm dla rury wywiewnej (usuwa powietrze z górnej części piwnicy) oraz wyposażone w



daszki wentylacyjne (są one dołączone do zestawu piwnicy).

Zimą, przy bardzo niskich temperaturach (poniżej -20°C) oraz latem podczas fal upałów (powyżej $+30^{\circ}\text{C}$), konieczne jest ograniczenie przepływu zimnego i ciepłego powietrza (zamknięcie dopływu powietrza). Zaleca się również izolację rury wywiewnej (aby uniknąć kondensacji 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.

Zaleca się wykonywanie zdjęć podczas procesu montażu i zachowanie ich przez okres gwarancji.

Warunki Gwarancji

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

Gwarancja obejmuje funkcjonalność osprzętu, jakość materiału bezpiecznego dla żywności, podłogę i półki, a także połączenia mechaniczne i spawane.

Z gwarancji producenta wyłączone są następujące przypadki:

- Normalne zużycie części i podzespołów, naturalne starzenie się, a także uszkodzenia farby i powierzchni spowodowane normalnym użytkowaniem i wpływami środowiskowymi, w tym substancjami agresywnymi, takimi jak atmosfera chemiczna, zanieczyszczenie przemysłowe, soki roślinne, kamienie, sól, itp.;

- Niewielkie odchylenia geometryczne, które nie wpływają na jakość plastikowej piwnicy ani jej elementów (np. niewielkie odchylenia od wymiarów strukturalnych



spowodowane charakterystyką procesu rotomouldingu);

- Uszkodzenia spowodowane klęskami żywiołowymi, pożarem, wypadkami domowymi i innymi siłami wyższymi;
- Uszkodzenia spowodowane przez osoby trzecie, w tym uszkodzenia podczas dostawy lub montażu produktu, które zostały przeprowadzone z naruszeniem instrukcji montażu dla plastikowej piwniczki;
- Uszkodzenia i deformacje produktów spowodowane zmianami w wymiarach geometrycznych, które nastąpiły po zakończeniu prac instalacyjnych i wynikają z zmian projektowych produktu;
- Korozja spowodowana rysami i odpryskami na ramie malarskiej oraz na różnych częściach i połączeniach.

Gwarancja traci ważność, jeśli produkt jest naprawiany lub próbowano go naprawić przez osoby lub firmy bez wcześniejszej konsultacji z producentem.

Okres gwarancji: 24 miesiące.

Gwarancja na niektóre elementy (stacja pogodowa, oświetlenie LED) wynosi 1 rok.

Przewidywana żywotność: co najmniej 50 lat.

Producent produktu

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

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

Adres korespondencyjny: ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Polska, Numer podatkowy PL9662114813, REGON: 368194329, KRS: 0000693472

Tel.: +48 730-750-773 E-mail: nfridge24@gmail.com

Adres strony internetowej: ziemianka.com.pl nfridge.eu

© 2025

