



## Karta Techniczna Wyrobu

Piwnica 200x200

Natural Fridge®





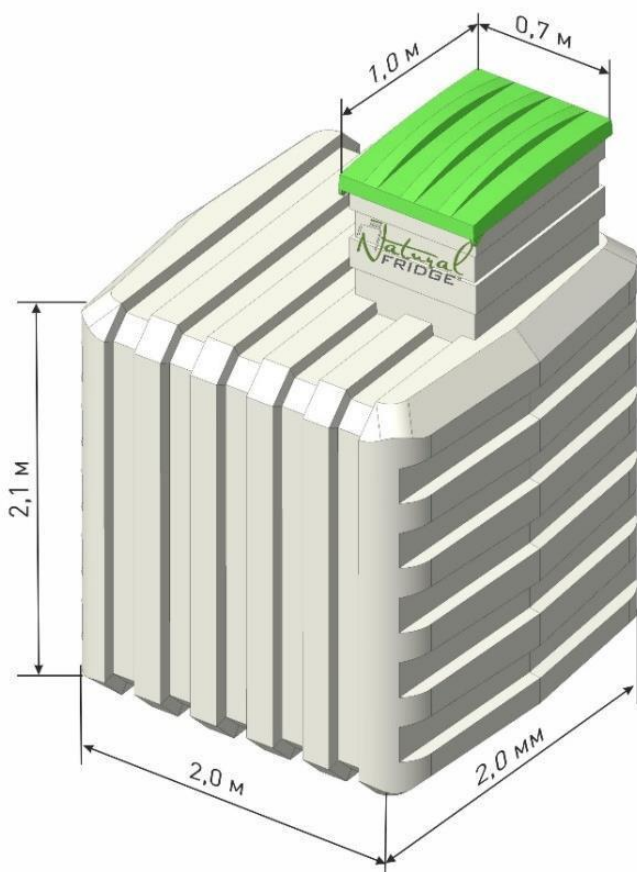
Ta karta zawiera opis podstawowych cech technicznych Piwnicy 200x200 Natural Fridge wykonanej z tworzywa sztucznego z górnym wejściem, a także sposób montażu i użytkowania.

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 200x200 jest dozwolona tylko przy niskim poziomie wód gruntowych.

(nie wyższym niż 1,7 m od powierzchni gruntu).



Wymiary 200x200 cm,

Wysokość 260 cm

Objętość 7,2 m<sup>3</sup>

Waga 770 kg

Wymiary wejścia 70 x 100  
cm,

Szerokość półek 18-35 cm,

Powierzchnia półek 5,9 m<sup>2</sup>

---

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

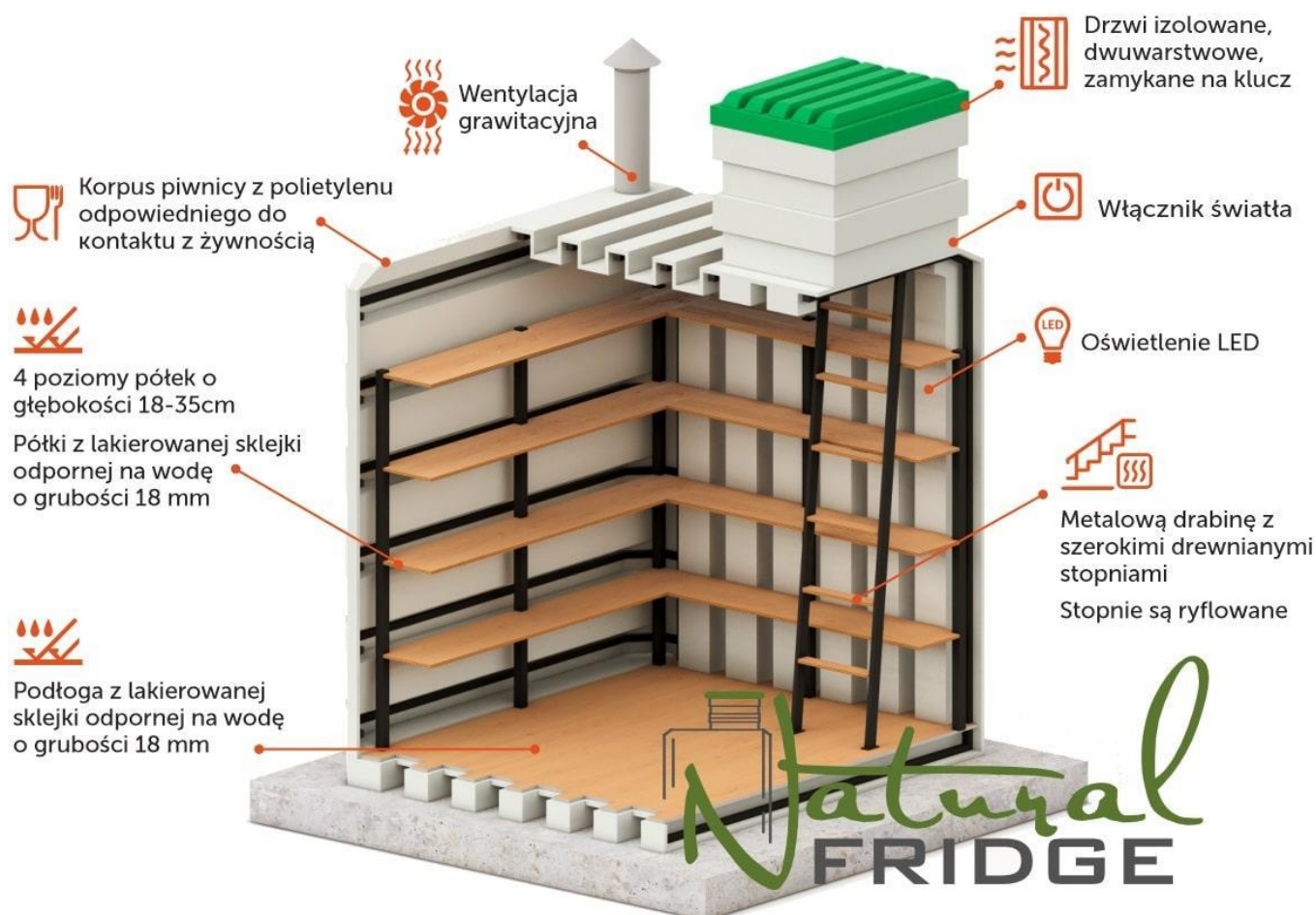
# Wyposażenie

## 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 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 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

Materiały potrzebne do instalacji/montażu piwnicy 200 x 200:

- Beton półsuchy (suchy) gotowy B15-B25, 4-6 m<sup>3</sup>
- Pręty zbrojeniowe 10-12 mm, 30 metrów liniowych
- Styropian do izolacji fundamentu, o grubości 5 cm - 16-20 płyt
- Kabel podziemny 2x2.5mm<sup>2</sup> lub 2x4mm<sup>2</sup> - od piwnicy ziemnej do punktu podłączenia do sieci 220V.

- Zaleca się użycie 20mm rurki polietylenowej do kabla podziemnego.
- Syntetyczne pasy o dopuszczalnym obciążeniu 4t i długości 7 m - 2 sztuki lub stalowe linki z powłoką polimerową o średnicy co najmniej 10 mm i minimalnej długości 7 m - 2 sztuki.

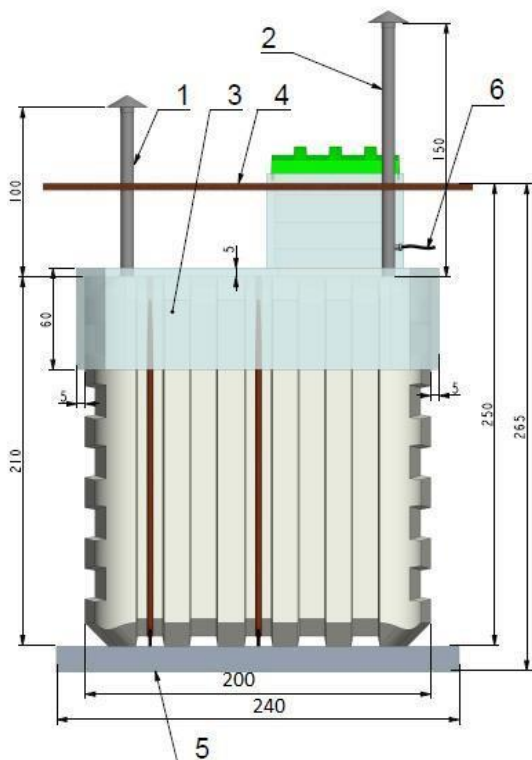
### Rozmiary wykopu

Wymiary wykopu do montażu piwnicy powinny być większe o 20 cm od jej szerokości i długości wokół całego obwodu - co najmniej 240 x 240 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.

## Montaż

**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.**



### Schemat

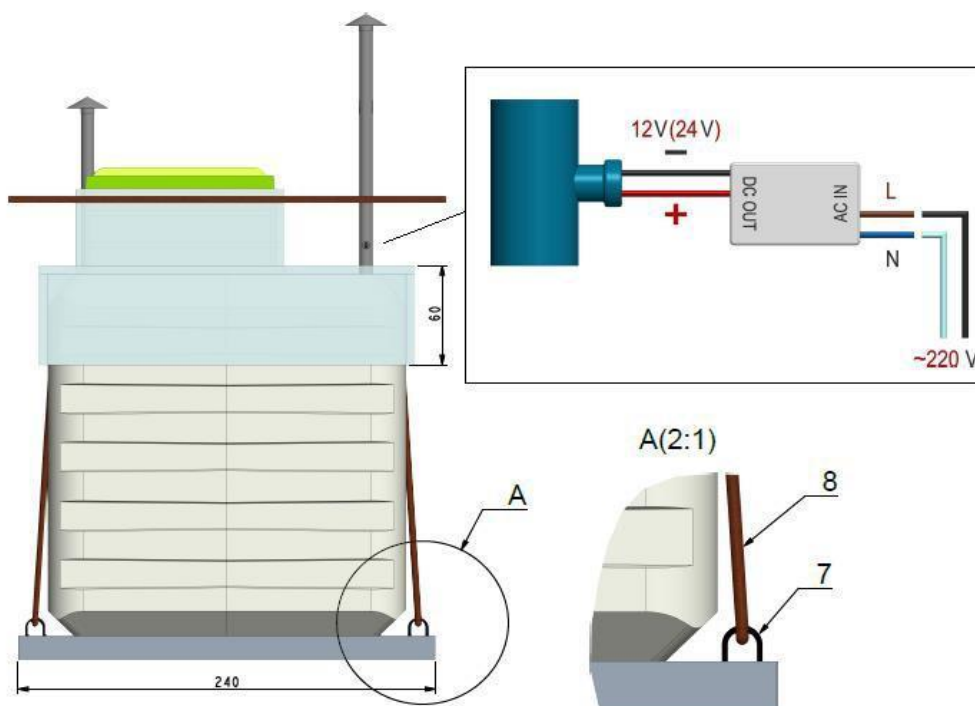
1. Rura dopływu powietrza
2. Rura odpływu powietrza
3. Poziom gruntu
4. Izolacja styropianowa
5. Płyta betonowa
6. Przewód zasilający LED
7. Uchwyty paska
8. Paski



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 240 x 240 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) oraz latem podczas fal upałów (powyżej  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), 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.

## Warunki Gwarancji

---

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

Gwarancja obejmuje funkcjonalność osprzętu, jakość tworzywa spożywczego, podłogi i półki, połączenia mechaniczne i spawane.

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

- Normalne zużycie wszystkich części i komponentów, naturalne starzenie się, a także uszkodzenia farby i powierzchni spowodowane normalnym użytkowaniem i wpływami środowiskowymi, w tym substancjami agresywnymi takimi jak



warunki atmosferyczne, zanieczyszczenia przemysłowe, chemikalia, soki roślinne, kamienie, sól, itp.

- Niewielkie odchylenia geometryczne, które nie wpływają na jakość plastikowych piwniczek ani ich elementów (np. niewielkie odchylenia od wymiarów strukturalnych spowodowane cechami produktów formowanych rotacyjnie);
- Uszkodzenia spowodowane przez klęski żywiołowe, pożary, czynniki domowe i inne siły wyższe;
- Uszkodzenia spowodowane działaniami osób trzecich, w tym podczas dostawy lub montażu produktu, które zostały przeprowadzone w sposób sprzeczny z instrukcjami montażu dla plastikowych piwniczek;
- Uszkodzenia i deformacje produktów spowodowane zmianami wymiarów geometrycznych, które nastąpiły po zakończeniu prac instalacyjnych i z powodu konstrukcji produktu;
- W przypadku korozji spowodowanej zadrapaniami i odpryskami farby na ramach oraz różnych częściach i połączeniach.

Gwarancja wygasa, jeśli produkt zostanie naprawiony lub podjęta zostanie próba naprawy przez osoby (firmy) bez wcześniejszej konsultacji z producentem.

### **Okres gwarancji: 24 miesiące.**

Dla niektórych elementów (oświetlenie LED, stacja pogodowa) udzielana jest gwarancja na 1 rok.

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](mailto:nfridge24@gmail.com)

Adres strony internetowej: [naturalfridge.de](http://naturalfridge.de)    [ziemianka.com.pl](http://ziemianka.com.pl)    [garten-erdkeller.de](http://garten-erdkeller.de)    [nfridge.eu](http://nfridge.eu)

© 2023

