



Technisches Produktdatenblatt

Erdkeller Modell 200x200

Natural FRIDGE®



2024



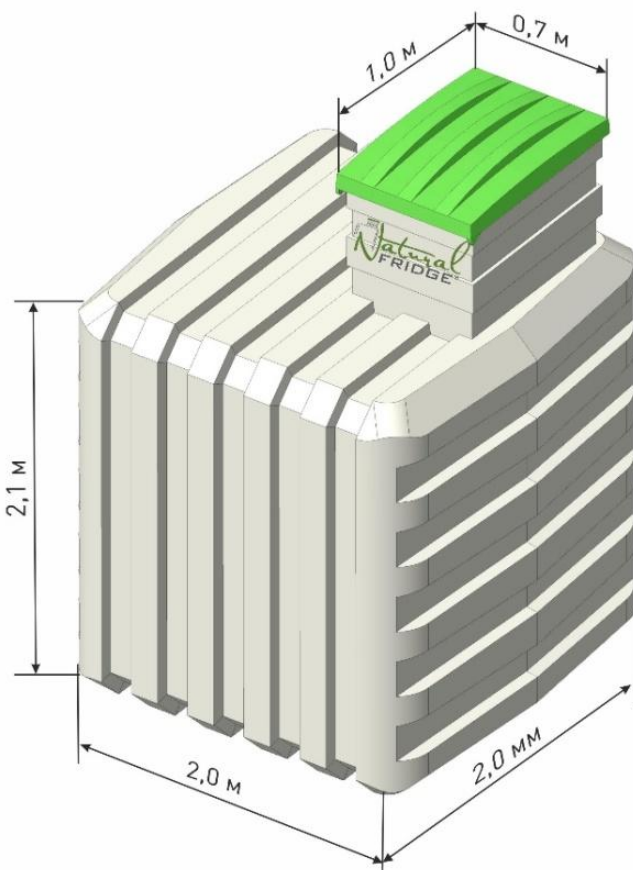
Diese Karte enthält eine Beschreibung der grundlegenden technischen Merkmale des **Erdkellers Modell200x200 Natural Fridge** aus Kunststoff mit oberem Eingang sowie Montage- und Nutzungsinstruktionen.

Erdkeller Natural Fridge aus Kunststoff sind für die Lagerung von Gemüse, Obst, Flüssigkeiten, Getränken und aller Arten von Verarbeitungsprodukten vorgesehen.

Das Objekt wird fertig geliefert und ist bereit, in den Boden eingesetzt zu werden. Der Erdkeller Natural Fridge wurde aus lebensmittelechtem Polyethylen im Rotationsformverfahren hergestellt. Es bedarf keiner zusätzlichen Abdichtung.

ACHTUNG!

Die Montage des Erdkellers Modell 200x200 Natural Fridge ist nur bei niedrigem Grundwasserstand zulässig (nicht höher als 1,7 m über der Bodenoberfläche).



Maße 200x200 cm

Höhe 260 cm

Volumen 7,2 m³

Gewicht 770 kg

Eingangsmaße 70 x 100 cm

Breite der Böden 18-35 cm

Regalfläche 5,9 m²

Maße können aufgrund unterschiedlicher Schrumpfung des Polyethylens um $\pm 3\%$ variieren.

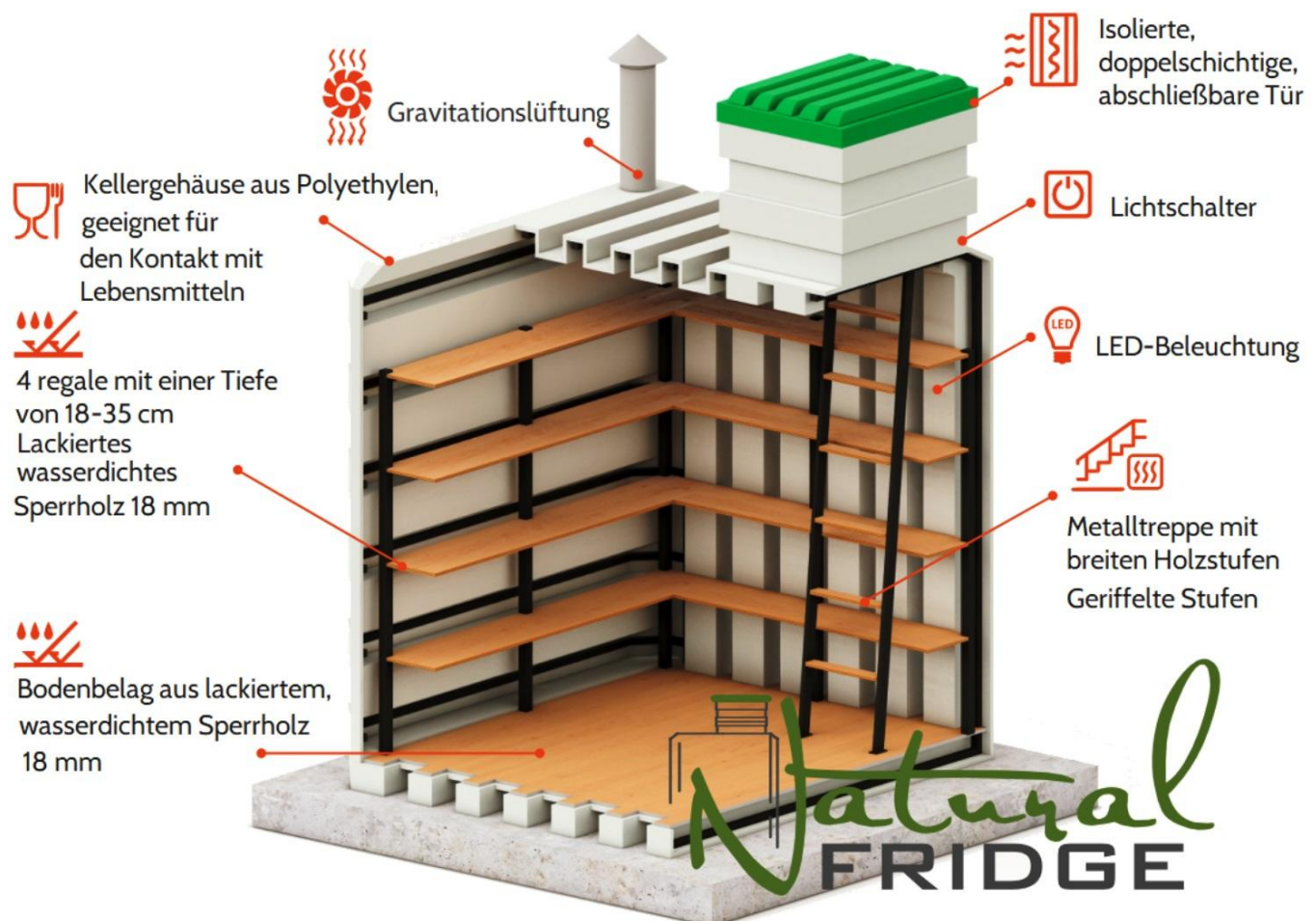
Ausstattung

Innenausstattung:

1. Regale aus wasserfestem Sperrholz - 4 Reihen,
2. Boden aus wasserfestem Sperrholz,
3. Treppe - 1 Stück,
4. Zuluftöffnung - 1 Stück,
5. Abluftöffnung - 1 Stück,
6. Doppelwandiger Deckel (Einstieg) - 1 Stück.

Zusätzliche Ausstattung:

1. LED-Beleuchtung - 1 Stück,
2. Wetterstation - 1 Stück.





Montage- und Bedienungsanleitung

Der Korpus des Natural Fridge Erdkellers besteht aus lebensmittelechtem Polyethylen, das durch Rippen verstärkt ist. Im Inneren des Erdkellers befindet sich ein robuster Stahlrahmen, der gleichzeitig die Verstärkungsrippen des Korpus darstellt. Das Objekt erfordert keine zusätzliche Abdichtung und Korrosionsschutzmaßnahmen.

Den unteren Teil des Natural Fridge Erdkellers sollte man in einer Tiefe von etwa 255 cm unterhalb der Bodenoberfläche eingraben. In dieser Tiefe wirken sehr hohe Bodendruckkräfte auf den Erdkellerkorpus. Diese Kräfte können bei hohem Grundwasserspiegel oder bei tonhaltigen Böden, die sich bei Frostbewegungen unterwerfen, noch höher sein. Daher sollte die Montage des Erdkellers unbedingt gemäß dieser Anleitung erfolgen. Dann wird der ästhetische und praktische Erdkeller über lange Zeit dienen.

Vor Beginn der Montage des Erdkellers ist der Grundwasserspiegel und der Bodentyp am Standort zu ermitteln.

Benötigte Materialien

Materialien, die für das Einsetzen/Montieren des Erdkellers benötigt werden:

- Fertigbetonmischung halbtrocken (trocken) B15-B25, 4-6 m³
- Bewehrungsstäbe 10-12 mm, 30 lfm
- Styropor zur Isolierung der Fundamente, 5 cm dick - 16 Platten
- Erdkabel 2x2,5mm² oder 2x4mm² - vom Erdkeller zum Anschlusspunkt an das 220V-Netz.
- Die Verwendung eines 20mm Polyethylenrohrs für das Erdkabel wird empfohlen.
- Synthetische Gurte mit einer zulässigen Belastung von 4t und einer Länge von 7 m - 2 Stück oder Stahlseile mit einer Polymerummantelung und einem Durchmesser von mindestens 10 mm und einer Mindestlänge von 7 m - 2 Stück.

Die Größe des Grabens

Die Größe des Grabens zum Einsetzen/Montieren des Erdkellers sollte um 200 mm größer sein als seine Breite und Länge an allen Seiten - mindestens 240 x 240 cm im unteren Teil.

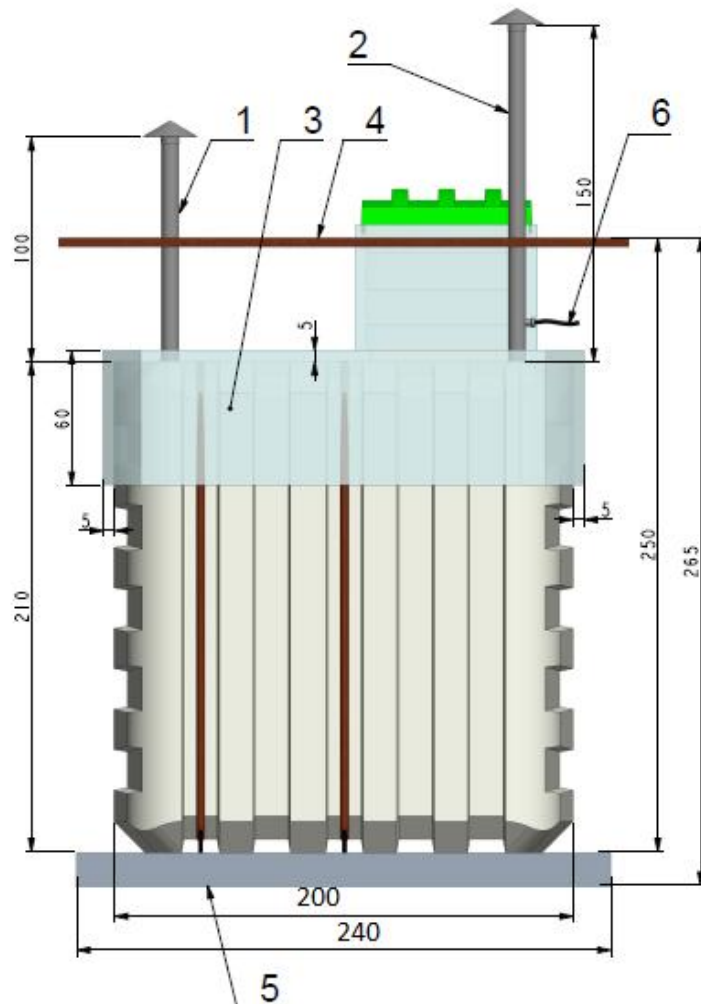
Die Tiefe des Grabens sollte 265-270 cm betragen, damit nach dem Einsetzen des Erdkellers auf der Betonplatte oder dem Zement-Sand-Bett die untere Kante des Einstiegsdeckels 5-10 cm über dem Bodenniveau liegt. Dies dient dazu, das Eindringen von Regenwasser oder Schmelzwasser in das Innere des Erdkellers zu verhindern. Die Grabenwände sollten vorzugsweise vertikal ausgeführt werden, wobei die entsprechenden Abmessungen über die gesamte Höhe eingehalten werden. Dies erleichtert die Verkleidung der Erdkellerwände mit Zement-Sand-Schüttung.

Montage

Gießen Sie eine 15 cm dicke Betonplatte mit den Mindestmaßen von 240 x 240 cm am Boden des Grabens, die mit Gurthalterungen ausgestattet ist.

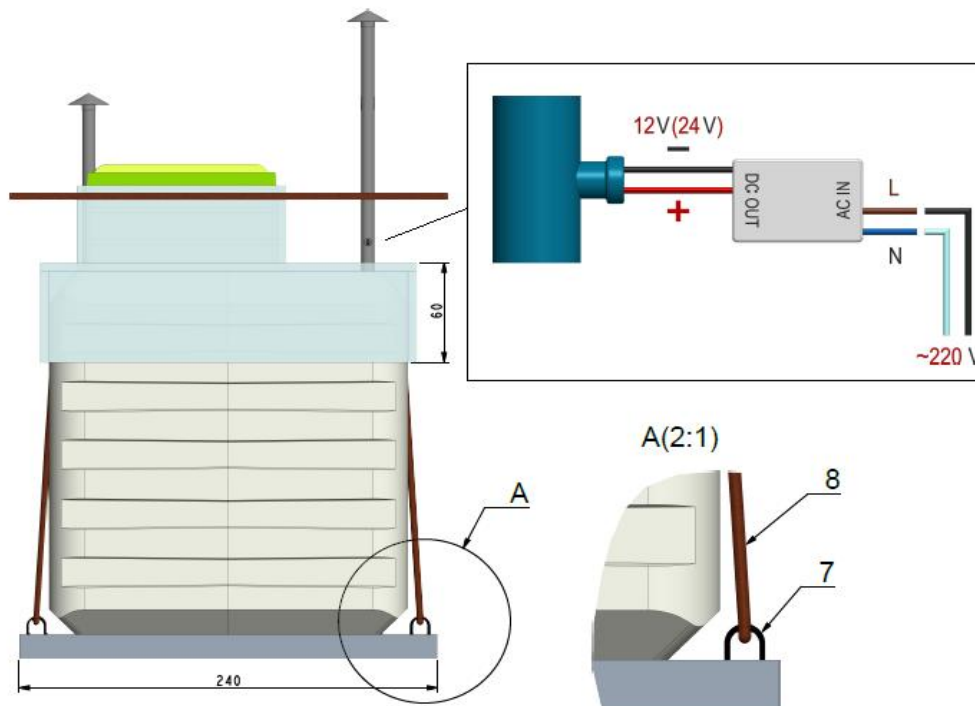
ACHTUNG! Bei der Montage des Natural Fridge-Weinkellers mit oberem Eingang ist darauf zu achten, dass eine Drainage um den im Graben platzierten Keller durchgeführt wird, um Verformungen oder Herausdrücken des Kellers durch das Grundwasser zu vermeiden. Für die Entwässerung eignen sich am besten Drainagerohre, die auf einer Schicht aus grobem Sand, Kies oder feinem Stein platziert werden. Die mon-

tierten Drainagerohre müssen mit einem Revisionschacht verbunden werden. Der untere Teil des Schachts sollte auf einer Ebene nicht höher als der untere Teil des Kellers montiert werden. Im Schacht sollte eine Schwimmpumpe installiert sein, die immer Wasser abführt.



Schematisch

1. Luftzufuhrrohr
2. Luftabzugsrohr
3. Styropor-Isolierung
4. Bodenniveau
5. Betonplatte
6. LED-Stromkabel
7. Gurthalterungen
8. Gurte



Den Erdkeller stellen Sie auf die zuvor gegossene Betonplatte am Boden des Grabens und befestigen ihn mit Gurten (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Erdkeller sollte zentral auf der Betonplatte positioniert werden. Befestigen Sie ihn dann mit Gurten oder Seilen und umgeben Sie ihn von allen Seiten mit trockenem Beton. Jede Schicht mit einer Höhe von 30-40 cm wird mit Wasser befeuchtet, um das Trockenbeton schneller abbinden zu lassen. Den Erdkellerkörper bis zur Höhe des Eingangs mit trockenem Beton auffüllen. Die Dicke des Trockenbetons um jede Kellerwand sollte mindestens 20 cm betragen.

Für sandige Böden bei niedrigem Grundwasserspiegel (mindestens 3 m unter der Bodenoberfläche) ist die Montage des Erdkellers auf einer bewehrten halbtrockenen (trockenen) Betonpolsterung mit einer Mindesthöhe von 15 cm zulässig. Den Erdkellerkörper bis zur Höhe der oberen Fläche des Kellerkörpers mit einer Schicht von halbtrockenem (trockenem) Beton mit einer Mindestdicke von 200 mm um jede Wand auffüllen. Den Erdkeller anschließend mit Sand umgeben.

Montage des oberen Teils

Um Temperaturschwankungen im Inneren des Erdkellers zu reduzieren, wird empfohlen, ein 5 cm dickes wärmeisolierendes Material (extrudierter Polystyrolschaum oder ähnliches) auf den oberen Teil des Objekts (seitliche Oberflächen des vertikalen Eingangs und die obere Ebene des Kellerkörpers) und um den Kamin herum sowie seitliche Oberflächen des Erdkellers bis zu einer Tiefe von 60 cm von der oberen Ebene des Kellerkörpers zu verwenden.



Die Wärmeisolierung sollte mit Geotextil abgedeckt werden. Lüftungsrohre sollten unbedingt auf eine Höhe von 50 cm über dem Bodenniveau für die Zuluft (liefert Luft nach unten in den Erdkeller) und 100 cm für das Abzugsrohr (führt Luft aus dem oberen Teil des Erdkellers ab) verlängert werden, und Lüftungshauben (im Lieferumfang des Erdkellers enthalten) sollten installiert werden.

Im Winter bei extrem niedrigen Temperaturen (unter -20 °C) und im Sommer während Hitzewellen (über +25 °C) ist es notwendig, den Luftstrom von kalter und warmer Luft zu begrenzen (den Lufteinlass schließen). Es wird auch empfohlen, das Abgasrohr zu isolieren (um Kondensation von Abgasen zu vermeiden).

Beachtung

Beim Verfüllen des Erdkellerkörpers ist es nicht zulässig, Baumaschinen in einem Abstand von weniger als 1 m zum Erdkeller zu betreiben. Der Transport von Fahrzeugen in einem Abstand von weniger als 1 m vom Erdkeller auf der gesamten Umgebung ist unzulässig.

Innerhalb weniger Wochen nach der Montage werden die Polyethylenwände des Erdkellers durch den Druck des Bodens gegen den Rahmen und die Regale des Erdkellers gedrückt, und an längeren Abschnitten zwischen den Rahmenelementen sind geringfügige Wandverformungen nach innen zulässig. Bei erheblichen Temperaturunterschieden kann sich geringfügiger Kondensat auf den Eingangstüren oder den Wänden bilden. Der Kondensat verdunstet nach einiger Zeit und erfordert keine besondere Entfernung.

Bei extrem niedrigen Temperaturen kann sich Reif auf der Innenseite der Eingangsklappe bilden. Wenn dieses Phänomen häufig auftritt, wird empfohlen, die Türen von innen mit Isolierschaum zu isolieren.

Garantiebedingungen

Während der Garantiezeit hat der Käufer das Recht auf kostenlose Reparatur des Produkts bei Mängeln, die auf Herstellungsfehler zurückzuführen sind.

Die Garantie deckt die Funktionalität der Armaturen, die Qualität des Lebensmittelmaterials, die Böden und Regale, mechanische und geschweißte Verbindungen ab.

Die Herstellergarantie ist ausschließlich auf Herstellungsfehler beschränkt und umfasst nicht die folgenden Fälle:



- Normale Abnutzung aller Teile und Komponenten, natürliche Alterung sowie Beschädigungen des Lackes und der Oberflächen aufgrund normaler Nutzung und Umwelteinflüsse, einschließlich aggressiver Substanzen wie atmosphärische Bedingungen, industrielle Verschmutzung, Chemikalien, pflanzliche Säfte, Steine, Salz usw.
- Geringfügige geometrische Abweichungen, die sich nicht auf die Qualität der Kunststoff-Keller oder ihrer Elemente auswirken (z. B. geringfügige Abweichungen von den strukturellen Abmessungen, die durch die Eigenschaften von rotierend geformten Produkten verursacht werden);
- Schäden durch Naturkatastrophen, Feuer, häusliche Faktoren und andere höhere Gewalt;
- Schäden durch Handlungen Dritter, einschließlich während der Lieferung oder Montage des Produkts, die entgegen den Montageanweisungen für die Kunststoff-Keller ausgeführt wurden;
- Schäden und Verformungen der Produkte aufgrund von Änderungen der geometrischen Abmessungen, die nach Abschluss der Installationsarbeiten und aufgrund von Produktgestaltung entstanden sind;
- Bei Korrosion, die durch Kratzer und Lackabplatzungen an Rahmen und verschiedenen Teilen und Verbindungen verursacht wurde.

Die Garantie erlischt, wenn das Produkt von Personen (Firmen) ohne vorherige Absprache mit dem Hersteller repariert oder repariert wird.

Garantiezeit: 24 Monate.

Für bestimmte Elemente (Wetterstation, LED-Beleuchtung) wird eine Garantie von 1 Jahr gewährt.

Voraussichtliche Nutzungsdauer: mindestens 50 Jahre.

Produkthersteller

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres spółki / Juristische Adresse: Konduktorska nr 18, lok 7, 02-775 Warszawa, Polska / Warschau, Polen

Adres korespondencyjny / Korrespondenzadresse: ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Polska / Warschau, Polen

NIP / Steuernummer PL9662114813, REGON: 368194329, KRS: 0000693472

Tel.: +48 732 081 306 E-mail: info@ziemianka.com.pl

Website-Adresse: naturalfridge.deziemianka.com.pl/de/garten-erdkeller.denfridge.eu

© 2024

