

# VanillaRIS bez C

- Gęstość **22.7 BLG**
- ABV **10.3 %**
- IBU **64**
- SRM **35.7**
- Styl **Russian Imperial Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **18.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **28 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **90 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **90 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **4.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **18.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|----------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 2.7 kg (38.6%) | 80 %       | 5    |
| Ziarno | Biscuit Malt         | 2 kg (28.6%)   | 79 %       | 45   |
| Ziarno | Pszeniczny           | 1 kg (14.3%)   | 85 %       | 4    |
| Ziarno | Płatki owsiane       | 1 kg (14.3%)   | 60 %       | 3    |
| Ziarno | Viking Barwiący      | 0.3 kg (4.3%)  | 65 %       | 1400 |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Magnum | 60 g  | 30 min | 13.5 %     |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------|-----|--------|--------|--------------|
| US-05 | Ale | Gęstwa | 300 ml | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ             | Nazwa                | Ilość | Użyto do          | Czas   |
|-----------------|----------------------|-------|-------------------|--------|
| Dodatek smakowy | płatki dębowe palone | 20 g  | Fermentacja cicha | 14 dni |
| Dodatek smakowy | laska wanili         | 5 g   | Fermentacja cicha | 7 dni  |