

## VERMONT IPA

- Gęstość **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **22**
- SRM **4.5**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **10 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **10.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **12.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **9.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **12.4 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **9.6 L** wody do zacierania do **74.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **75C**
- Wyladuj używając **5.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **12.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Wheat, Flaked              | 0.35 kg (12.7%) | 77 %       | 4   |
| Ziarno | Pilsner (2 Row) Ger        | 0.7 kg (25.5%)  | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Briess - Rye Malt          | 0.7 kg (25.5%)  | 80 %       | 7   |
| Ziarno | Briess - Wheat Malt, White | 1 kg (36.4%)    | 85 %       | 5   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa     | Ilość | Czas  | Alfa kwasy |
|-----------|-----------|-------|-------|------------|
| Na zimno  | Citra     | 6 g   | 5 dni | 12 %       |
| Na zimno  | El Dorado | 6 g   | 5 dni | 15 %       |
| Gotowanie | Citra     | 10 g  | 5 min | 12 %       |
| Gotowanie | El Dorado | 10 g  | 5 min | 15 %       |
| Gotowanie | Galaxy    | 10 g  | 5 min | 15 %       |
| Gotowanie | Mosaic    | 10 g  | 5 min | 10 %       |
| Na zimno  | Galaxy    | 20 g  | 3 dni | 15 %       |
| Na zimno  | Mosaic    | 20 g  | 3 dni | 10 %       |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

|                         |     |        |        |                  |
|-------------------------|-----|--------|--------|------------------|
| FM52 Amerykański<br>Sen | Ale | Płynne | 500 ml | Fermentum Mobile |
|-------------------------|-----|--------|--------|------------------|