

## #74 cold IPA

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **38**
- SRM **3.7**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **48 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **50.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **60.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **6 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **72 L**
- Całkowita objętość zacieru **84 L**

### Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **72 L** wody do zacierania do **68.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **65C**
- Wystadzaj używając **0.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **60.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa               | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pilsner malt | 12 kg (100%) | 82 %       | 4   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 33 g  | 50 min | 15.5 %     |
| Gotowanie | Ekuanot                | 13 g  | 25 min | 14 %       |
| Gotowanie | Nelson Sauvin          | 30 g  | 25 min | 11 %       |
| Gotowanie | Citra                  | 67 g  | 0 min  | 12 %       |
| Gotowanie | Simcoe                 | 25 g  | 0 min  | 13.2 %     |
| Gotowanie | Amarillo               | 50 g  | 0 min  | 9.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa            | Typ   | Forma  | Ilość   | Laboratorium |
|------------------|-------|--------|---------|--------------|
| Saflager W 34/70 | Lager | Płynne | 1500 ml | Fermentis    |

### Dodatki

| Typ        | Nazwa    | Ilość | Użyto do  | Czas   |
|------------|----------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | Wirflock | 2 g   | Gotowanie | 10 min |

### Notatki

- 17.02.2022 warzenie  
Blg 15  
19 lut 2023, 14:16
- Przy takiej ilości chmieli oraz tabletek wirflock, hopspider się zapycha.  
23 lut 2023, 10:30