

# Hoppy Saison

- Gęstość **14.3 BLG**
- ABV **5.9 %**
- IBU **50**
- SRM **4.9**
- Styl **Saison**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **19 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **20.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.9 L**

## Kroki

- Temp **63 C**, Czas **60 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.6 L** wody do zacierania do **69.1C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **63C**
- Wyszadzaj używając **11.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                 | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt  | 4.5 kg (84.9%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Pszeniczny            | 0.4 kg (7.5%)  | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Karmelowy Jasny 30EBC | 0.3 kg (5.7%)  | 75 %       | 30  |
| Ziarno | Płatki owsiane        | 0.1 kg (1.9%)  | 85 %       | 3   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa        | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|--------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Pacific Jade | 25 g  | 45 min | 13.4 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Pacific Jade | 20 g  | 12 min | 13.4 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Kazbek       | 30 g  | 5 min  | 4.7 %      |
| Whirlpool                 | Kazbek       | 30 g  | 15 min | 4.7 %      |
| Na zimno                  | Pacific Jade | 55 g  | 3 dni  | 13.4 %     |
| Na zimno                  | Kazbek       | 40 g  | 3 dni  | 4.6 %      |

## Drożdze

| Nazwa                  | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|------------------------|-----|-------|-------|--------------|
| Danstar - Belle Saison | Ale | Suche | 11 g  | Danstar      |