

## saison

- Gęstość **13.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **53**
- SRM **5.6**
- Styl **Saison**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.1 L**
- Czas gotowania **65 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.2 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.4 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **14.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa       | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński  | 3 kg (62.5%)   | 81 %       | 4   |
| Ziarno | wiedeński   | 1 kg (20.8%)   | 79 %       | 7   |
| Ziarno | Pszeniczny  | 0.5 kg (10.4%) | 85 %       | 4   |
| Ziarno | bursztynowy | 0.3 kg (6.3%)  | 70 %       | 30  |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa                 | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|-----------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Admiral               | 25 g  | 65 min | 14.3 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Saaz (Czech Republic) | 20 g  | 50 min | 4.5 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Saaz (Czech Republic) | 30 g  | 5 min  | 4.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| safbrew T-58 | Ale | Suche | 11.5 g | ---          |

### Dodatki

| <b>Typ</b>      | <b>Nazwa</b>      | <b>Ilość</b> | <b>Użyto do</b> | <b>Czas</b> |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Klarowanie      | mech irlandzki    | 5 g          | Gotowanie       | 5 min       |
| Dodatek smakowy | skórka pomarańczy | 20 g         | Gotowanie       | 20 min      |
| Dodatek smakowy | glukoza           | 250 g        | Gotowanie       | 250 min     |