

## fruit mango hazy apa 2

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV **5.6 %**
- IBU **27**
- SRM **4**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **25.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **31.5 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **50 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **25.2 L** wody do zacierania do **72.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **12.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 5 kg (79.4%)   | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Pszeniczny           | 0.5 kg (7.9%)  | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki owsiane       | 0.8 kg (12.7%) | 85 %       | 3   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Citra | 15 g  | 60 min | 12.9 %     |
| Gotowanie | Citra | 15 g  | 15 min | 12.9 %     |
| Whirlpool | Citra | 20 g  | 5 min  | 12.9 %     |
| Na zimno  | Citra | 50 g  | 5 dni  | 12.9 %     |
| Na zimno  | Citra | 50 g  | 9 dni  | 12.9 %     |

### Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | Fermentis    |

### Dodatki

| Typ  | Nazwa | Ilość  | Użyto do          | Czas  |
|------|-------|--------|-------------------|-------|
| Inne | mango | 1700 g | Fermentacja cicha | 7 dni |