

## Trash APA

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV **6.5 %**
- IBU **71**
- SRM **3.3**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.4 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.1 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **26.7 L**

### Kroki

- Temp **62 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20.2 L** wody do zacierania do **68.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **45 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Wyszadzaj używając **12.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                       | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt   | 3 kg (46.2%)  | 75 %       | 2   |
| Ziarno | Weyermann - Pilsner Malt    | 2 kg (30.8%)  | 75 %       | 2   |
| Ziarno | Weyermann - Pale Wheat Malt | 1 kg (15.4%)  | 75 %       | 4   |
| Ziarno | Rice, Flaked                | 0.5 kg (7.7%) | 70 %       | 2   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Magnum   | 20 g  | 60 min | 11.2 %     |
| Gotowanie                 | Mosaic   | 10 g  | 60 min | 12 %       |
| Gotowanie                 | Mosaic   | 25 g  | 30 min | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo | 25 g  | 10 min | 8 %        |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic   | 25 g  | 10 min | 12 %       |
| Na zimno                  | Citra    | 30 g  | 14 dni | 12 %       |

### Drożdże

| <b>Nazwa</b> | <b>Typ</b> | <b>Forma</b> | <b>Ilość</b> | <b>Laboratorium</b> |
|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| Safale US-05 | Ale        | Suche        | 11.5 g       | ---                 |