

Cascade Pale Ale

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **40**
- SRM **7.5**
- 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 **8 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.4 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.6 L**

Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.9 L** wody do zacierania do **74.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyladuj używając **15.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 4.5 kg (79.6%) | 80 % | 5 |
| Ziarno | Weyermann - Carared | 0.25 kg (4.4%) | 75 % | 45 |
| Ziarno | Weyermann Caramunich 3 | 0.25 kg (4.4%) | 76 % | 150 |
| Ziarno | Płatki pszeniczne | 0.35 kg (6.2%) | 60 % | 3 |
| Ziarno | płatki jęczmienne | 0.3 kg (5.3%) | 60 % | 4 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Cascade | 30 g | 60 min | 6 % |
| Gotowanie | Cascade | 30 g | 15 min | 6 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 40 g | 15 min | 6 % |

Drożdże

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

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| Czynnik do wody | Gips | 4 g | Zacieranie | 30 min |
| Inne | Pożywka drożdżowa Fermanits SpringFerm BR-2 | 2 g | Gotowanie | 10 min |
| Inne | kwask askorbinowy | 4 g | Butelkowanie | --- |