

## nut ipa

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **16**
- SRM **5.8**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **30 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **33 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **39.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24 L**
- Całkowita objętość zacieru **32 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **24 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **23.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **39.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa             | Ilość       | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------|-------------|------------|-----|
| Ziarno | colorado pale ale | 8 kg (100%) | 79 %       | 9   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa            | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------------|-------|--------|------------|
| Aromat (koniec gotowania) | Southern promise | 15 g  | 10 min | 11.1 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Southern promise | 15 g  | 5 min  | 11.1 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Southern star    | 15 g  | 10 min | 15.8 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Southern star    | 15 g  | 5 min  | 15.8 %     |
| Na zimno                  | Southern promise | 20 g  | 7 dni  | 11.1 %     |
| Na zimno                  | Southern star    | 20 g  | 7 dni  | 15.8 %     |

### Drożdże

| Nazwa           | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-----------------|-----|-------|-------|--------------|
| Fermentis US-05 | Ale | Suche | 10 g  | Fermentis    |

### Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|           |                          |      |           |        |
|-----------|--------------------------|------|-----------|--------|
| Przyprawa | aframon<br>madagaskarski | 20 g | Gotowanie | 10 min |
|-----------|--------------------------|------|-----------|--------|