

Xmas Alle !

- Gęstość **13.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **25**
- SRM **40**
- Styl **Christmas/Winter Specjalty Spiced Beer**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.6 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.6 L**

Kroki

- Temp **68 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **30 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Wyszadzaj używając **17.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.6 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|---------|------------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Czekoladowy | 0.2 kg (3.9%) | 60 % | 788 |
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt | 3.6 kg (69.9%) | 85 % | 7 |
| Ziarno | Jęczmień palony | 0.35 kg (6.8%) | 55 % | 985 |
| Ziarno | Weyermann - Pszeniczny Czekoladowy | 0.5 kg (9.7%) | 65 % | 980 |
| Dodatek | Płatki Owsiane Błyskawiczne | 0.5 kg (9.7%) | --- % | --- |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|-------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka | 20 g | 60 min | 8.6 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Lublin (Lubelski) | 30 g | 20 min | 3.7 % |
| Whirlpool | Marynka | 10 g | 1 min | 8.6 % |

Drożdże

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

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|------------------|-------|-------------------|--------|
| Przyprawa | Cynamon | 15 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | Anyż | 4 g | Gotowanie | 3 min |
| Przyprawa | Goździki | 1 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | Kardamon | 5 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | Gałka Muszkatowa | 4 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | Curacao | 5 g | Gotowanie | 10 min |
| Inne | Laktoza | 800 g | Gotowanie | 20 min |
| Dodatek smakowy | Płatki Dębowe | 50 g | Fermentacja cicha | 14 dni |