

Christmas Ale #3

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV **5.6 %**
- IBU **25**
- SRM **37.1**
- Styl **Christmas/Winter Specialty Spiced Beer**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **23.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **31 L**

Kroki

- Temp **69 C**, Czas **60 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **23.3 L** wody do zacierania do **77.1C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min w 69C**
- Wystadzaj używając **17.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 6 kg (77.4%) | 79 % | 16 |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny | 1 kg (12.9%) | 81 % | 6 |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy ciemny | 0.5 kg (6.5%) | 68 % | 1200 |
| Ziarno | Strzegom Barwiący | 0.25 kg (3.2%) | 68 % | 1300 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 20 g | 60 min | 15.5 % |

Drożdze

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safbrew T-58 | Ale | Suche | 10 g | Fermentis |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------|-----------------------|-------|-----------|--------|
| Przyprawa | Przyprawa do piernika | 100 g | Gotowanie | 60 min |
| Przyprawa | Cynamon mielony | 0 g | Gotowanie | 60 min |
| Przyprawa | Kardaman | 0 g | Gotowanie | 60 min |

| | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----------|--------|
| Przyprawa | Imbir | 0 g | Gotowanie | 60 min |
| Przyprawa | Goździki | 0 g | Gotowanie | 60 min |
| Przyprawa | Kolendra | 0 g | Gotowanie | 60 min |
| Przyprawa | Kakao | 0 g | Gotowanie | 60 min |
| Przyprawa | Ziele angielskie | 0 g | Gotowanie | 60 min |