

Świąteczny czarny płyn 1

- Gęstość **16.6 BLG**
- ABV **7 %**
- IBU **24**
- SRM **42**
- Styl **Oatmeal Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **25.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **32.9 L**

Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **25.6 L** wody do zacierania do **72.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Wyladuj używając **7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	2 kg (27.3%)	81 %	6
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2 kg (27.3%)	80 %	5
Ziarno	Jęczmień palony	0.07 kg (1%)	55 %	985
Ziarno	Monachijski	1 kg (13.7%)	80 %	16
Ziarno	Strzegom Wiedeński	1 kg (13.7%)	79 %	10
Ziarno	Strzegom pszenica prażona	0.25 kg (3.4%)	70 %	1000
Ziarno	Fawcett - Pszeniczny Czekoladowy	0.25 kg (3.4%)	73 %	1001
Ziarno	czekoladowy żytni	0.25 kg (3.4%)	75 %	1000
Ziarno	karmelowy ciemny	0.5 kg (6.8%)	75 %	150

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Magnum	15 g	60 min	13.5 %
Gotowanie	puławski	15 g	10 min	8.9 %

Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
-------	-----	-------	-------	--------------

US-05	Ale	Suche	11.5 g	---
-------	-----	-------	--------	-----

Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Przyprawa	kardamon	3 g	Gotowanie	5 min
Przyprawa	anyż	5 g	Gotowanie	5 min
Przyprawa	laska cynamonu	2 g	Fermentacja cicha	7 dni
Przyprawa	laska wanilii	2 g	Fermentacja cicha	7 dni
Przyprawa	goździki	5 g	Gotowanie	5 min
Przyprawa	curacao	17 g	Gotowanie	5 min
Przyprawa	gałka muszkatałowa	3 g	Gotowanie	5 min