

## #111 Rozkosz krasnala

- Gęstość **13.1 BLG**
- ABV **5.3 %**
- IBU **28**
- SRM **3.5**
- Styl **Fruit Beer**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **6 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **28 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **6 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **30 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **79 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **21 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **50 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.8 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **19.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **30 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pilsner malt	2.4 kg (41.9%)	82 %	4
Ziarno	Viking Wheat Malt	1.4 kg (24.4%)	83 %	5
Ziarno	Oats, Malted	0.7 kg (12.2%)	80 %	2
Ziarno	Viking Vienna Malt	0.5 kg (8.7%)	79 %	7
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.25 kg (4.4%)	78 %	4
Cukier	Cukier z owoców	0.48 kg (8.4%)	100 %	1

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Chinook US 2020	22 g	60 min	12.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade US 2020	50 g	1 min	5.8 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra US 2019	30 g	1 min	13.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic US 2020	30 g	1 min	12.8 %
Na zimno	Cascade US 2020	50 g	5 dni	5.8 %
Na zimno	Citra US 2019	100 g	5 dni	13.1 %

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	Cytryna (skórka + sok) - 2 szt.	170 g	Gotowanie	0 min
Dodatek smakowy	Czerwony grapefruit (skórka + sok) - 2 szt.	640 g	Gotowanie	0 min
Dodatek smakowy	Limonka (skórka + sok) - 1 szt.	100 g	Gotowanie	0 min
Dodatek smakowy	Pomarańcza (skórka + sok) - 2 szt.	640 g	Gotowanie	0 min
Dodatek smakowy	Cytryna (skórka + sok) - 2 szt.	170 g	Butelkowanie	---
Dodatek smakowy	Czerwony grapefruit (skórka + sok) - 2 szt.	640 g	Butelkowanie	---
Dodatek smakowy	Limonka (skórka + sok) - 2 szt.	200 g	Butelkowanie	---
Dodatek smakowy	Trawa cytrynowa	150 g	Butelkowanie	---