

## Saison 20l

---

- Gęstość **11 BLG**
- ABV **4.4 %**
- IBU **23**
- SRM **4.8**
- Styl **Saison**

### 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 **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.3 L**

### Kroki

- Temp **63 C**, Czas **50 min**
- Temp **73 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15 L** wody do zacierania do **69.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **50 min** w **63C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **73C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **14.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pilzneński	2.8 kg (65.1%)	81 %	4
Ziarno	Monachijski	0.7 kg (16.3%)	80 %	16
Ziarno	Pszeniczny	0.5 kg (11.6%)	85 %	4
Ziarno	Strzegom Karmel 30	0.3 kg (7%)	75 %	30

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Triskel	20 g	60 min	3.5 %
Gotowanie	Strisselspalt	15 g	15 min	4 %
Gotowanie	Strisselspalt	15 g	5 min	4 %
Gotowanie	Skórka pomarańczowa	20 g	10 min	1 %
Gotowanie	Cukier kandyzowany	400 g	5 min	1 %