

# AIPA Cascade

---

- Gęstość **13.1 BLG**
- ABV **5.3 %**
- IBU **48**
- SRM **7.2**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **7 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **90 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.5 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **80 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.5 L** wody do zacierania do **72.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **80C**
- Wyladuj używając **15.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pale Ale	4 kg (80%)	80 %	6
Ziarno	Weyermann - Caramunich I	0.5 kg (10%)	80 %	100
Ziarno	Płatki pszenne błyskawiczne	0.5 kg (10%)	80 %	3

## ZACIERANIE

Woda ołsztyńska kranowa (Nagórki - średniotwarda 15DH)

Płatki pszenne błyskawiczne dodaje razem ze słodami.

Przy pierwszej przerwie po 30 minutach mieszam. (jeśli temperatura nie spadła poniżej 62°C nie dogrzewam zacieru)

Przy podgrzewaniu zacieru podnoszę temperaturę o 1°C na minutę.

## FILTRACJA I WYSŁADZANIE

Osiadanie złoża do filtracji jakieś 10 minut.

Woda do wysładzania ma temperaturę około 80°C (17 litrów)

Zawracam mętną brzeczkię przednią do uzyskania klarowności.

Wysładzam z prędkością 0,7 litra na minutę.

Filtrat zbieram czterolitrowymi partiami i od razu przelewam do zagotowywania w garze warzelnym.

## WARZENIE I CHMIELENIE

Podgrzewam z lekko uchyloną pokrywką

Warze bez pokrywki.

Chmiel wrzucam bezpośrednio do brzeczki

Chłodnicę wsadzam na 5 minut do dezynfekcji.

## CHŁODZENIE I NAPOWIETRZANIE

Chłodzę szybko do 80°C i robię hopstand na 20 minut.

Po warzeniu filtracja chmielin przez worek filtracyjny 40L (wyciskam worek do sucha)

Napowietrzam brzeczkię tym standardowym białym mieszadłem ze sklepów piwowarskich nałożonym na wiertarkę (końcówka mieszadła wychodzi przez otwór w pokrywie fermentora z którego wyjmuję tą gumkę do rurki fermentacyjnej i jazda na maksa przez 2 minuty na zamkniętej pokrywie bez obawy że coś chlupnie)

Fiolkę drożdży zadaję bezpośrednio do brzeczki.

## FERMENTACJA I REFERMENTACJA

Fermentacja burzliwa 7 dni w temperaturze 19°C (dekantacja).

Fermentacja cicha 7-14 dni w temperaturze 19°C (ostanie 3 dni

chmielenie na zimno, dekantacja z filtracją przez hopperspider i rozlew).

Nasycenie CO<sub>2</sub> na poziomie 2.3 (cukier biały).

Refermentacja 14 dni w temperaturze pokojowej.

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Cascade (2018 - AUS)	30 g	60 min	7.3 %
Gotowanie	Cascade (2018 - AUS)	30 g	30 min	7.3 %
Gotowanie	Cascade (2018 - AUS)	40 g	10 min	7.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade (2018 - AUS)	50 g	1 min	7.3 %
Na zimno	Cascade (2018 - AUS)	50 g	3 dni	7.3 %

### CASCADE (2018 - AUS)

Australijska odmiana chmielu Cascade. Wyraźnie kwiatowy aromat z nutami cytrusów, w odróżnieniu od odmian amerykańskich posiada więcej tonów grejpfrutowych. Doskonale do chmielenia na zimno.

Zawartość a-kwasów aktualnej partii: 7,3%

Zbiór: 2018

Składniki: 100% Chmiel T90 granulat

Kraj pochodzenia: Australia

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM52 Amerykański Sen	Ale	Płynne	30 ml	Fermentum Mobile

Typ fermentacji : górna  
Zakres temperatur fermentacji : 16-22 st.C  
Stopień odfermentowania : 73-77 %  
Flokulacja : niska/średnia  
Tolerancja alkoholu w piwie : 11% ABV  
Profil smakowy : czysty i świeży w smaku szczep uwydatniający w gotowym piwie chmielowość jak również i słodowość. Polecany do wszystkich amerykańskich piw typu ale.  
Szczep polecany do piw w stylach : APA, AIPA, American Stout, American Amber Ale  
Profil szczepu zbliżony do : WYEAST 1056 American Ale™

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Gips piwowarski	4 g	Zacieranie	71 min
Gips dodaje razem ze słodami.				