

# Kaffir White IPA

- Gravity **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **40**
- SRM **3.6**
- Style **White IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **21 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **25.3 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **13.4 liter(s)**
- Total mash volume **17.8 liter(s)**

## Steps

- Temp **52 C**, Time **20 min**
- Temp **66 C**, Time **70 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **13.4 liter(s)** of strike water to **57.3C**
- Add grains
- Keep mash **20 min** at **52C**
- Keep mash **70 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **16.4 liter(s)** of **76C** water or to achieve **25.3 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Pilzneński	3.5 kg (70.7%)	90 %	4
Grain	Pszeniczny	0.7 kg (14.1%)	85 %	4
Adjunct	Pszenica niesłodowana	0.5 kg (10.1%)	75 %	3
Grain	Płatki owsiane	0.25 kg (5.1%)	85 %	3

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Chinook	7 g	60 min	13 %
Boil	Citra	30 g	15 min	12 %
Boil	Amarillo	35 g	10 min	9.5 %
Dry Hop	Amarillo	20 g	7 day(s)	9.5 %
Dry Hop	Centennial	40 g	7 day(s)	10.5 %
Dry Hop	Galaxy	30 g	7 day(s)	15 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
------	------	------	--------	------------

Mangrove Jack's M21 Belgian Wit	Ale	Dry	10 g	---
---------------------------------	-----	-----	------	-----

### Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Flavor	Kaffir	15 g	Boil	10 min
Spice	Kardamon (rozgnieciony z łupinami)	8 g	Boil	10 min
Flavor	Skórka słodkiej pomarańczy	20 g	Boil	10 min

### Notes

- BUTELKOWANIE

Przed rozlewem przygotować wywar z 5g liści Kaffiru. Zalać je niewielką ilością wody (ok. 200ml) następnie zagotować i odstawić pod przykryciem na ok. 10min, wystudzić po czym dodać do rozlewanego piwa. Ważne aby wywar był dobrze wymieszany z całą objętością piwa  
*Oct 3, 2017, 7:40 PM*