

Test

Wort koelen met back-up koeler



Uitgangspunt:

Het vermoeden is dat de bestaande platen koeler verstopt zit en geen optimaal koelend effect meer heeft.

De angst bestaat, dat wanneer de koeler uit elkaar wordt gehaald, deze niet meer goed werkend kan worden gemaakt.

Tevens zijn de kosten voor onderhoud aan de bestaande koeler nogal hoog.

Wat nu als de bestaande koeler verstopt raakt en we met hete wort blijven zitten, hoe gaan we dat dan koelen.

Mogelijke oplossing:

Tijdens de brouw 18 Februari hebben we een proef gedaan met een warmte wisselaar welke in CV ketels wordt gebruikt.

Rik had er nog één thuis liggen dus dat kwam goed uit.

Op de koud water aansluitingen zitten Gardena koppelingen zodat hier een verbinding met leidingwater kan worden gemaakt.

Op de wort aansluitingen zitten slang pilaren voor de siliconen slangen.

We hebben eerst getest door er warm water door te voeren en of de koel capaciteit voldoende is en dit was ruim voldoende.



De test:

Met de medebrouwers besloten om de gemaakte wort (Rochefort 10) via de test koeler te koelen.

Het koeler gelijktijdig met de rest gereinigd en zo aangesloten dat we bij problemen alsnog de oude koeler konden gebruiken.



Zie hier de foto's van het moment dat we de vaten vullen.

De Capaciteit was voldoende om de wort te koelen naar 20 graden en het tempo was boven verwachting.



De hoeveelheid wort was 165 kg wat verdeeld is over ruim 7 vaten.

De totale duur van het koelen was 42 minuten of 6 minuten per 22 kg.

Het warme koelwater hebben we opgevangen in emmers zodat dit te gebruiken is bij het schoonmaken van de installatie.

De test is dus zeker geslaagd en we willen er mee verder gaan zodat we een back-up mogelijkheid hebben voor het koelen van de wort.

Filmpje: <https://youtu.be/AJ7M0c-CD7c>

