



Brouwinstallatie

Brouwinstallatie:

- Clubgebouw
- Benodigdheden
- Brouwerij
- Maischketel
- Filterkuip
- Kookketel
- Pompen
- Koeler
- Proces

Jan Snip

Presentatie aan de hand van fotomateriaal



Brouwinstallatie

De club vlag





Brouwinstallatie

Clubgebouw KWBG





Brouwinstallatie

KWBG Adelaertlaan 3, de naam wordt "De Schuimkraag"





Brouwinstallatie

Brouwbenodigdheden





Brouwinstallatie

Brouwbenodigdheden

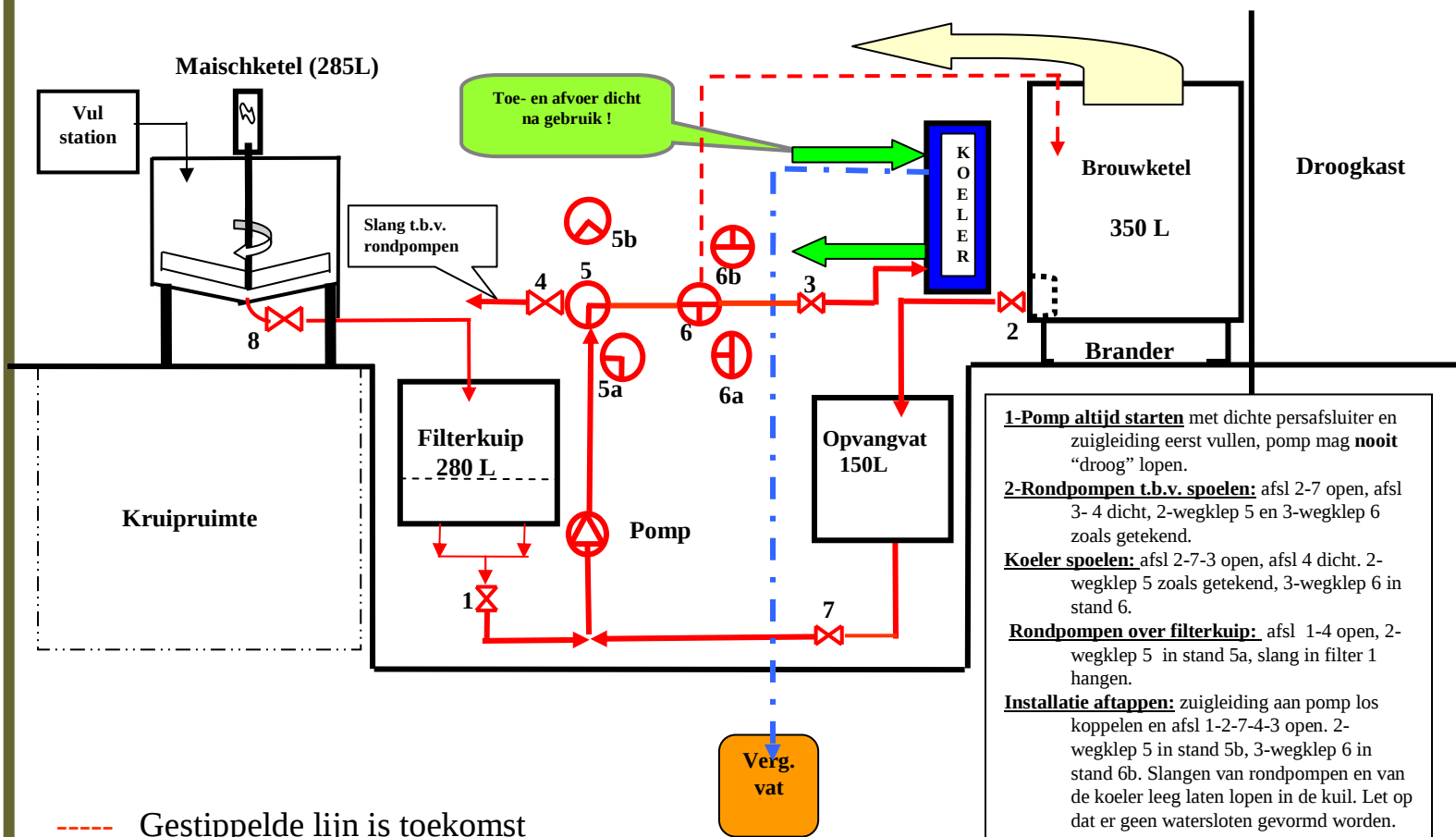




Brouwinstallatie

KWBG Technische
Commissie
23 Januari 2015
J.Snip

Schema brouwinstallatie



1-Pomp altijd starten met dichte persafsluiter en zuigleiding eerst vullen, pomp mag **nooit** “droog” lopen.

2-Rondpompen t.b.v. spoelen: afsl 2-7 open, afsl 3-4 dicht, 2-wegklep 5 en 3-wegklep 6 zoals getekend.

Koeler spoelen: afsl 2-7-3 open, afsl 4 dicht. 2-wegklep 5 zoals getekend, 3-wegklep 6 in stand 6.

Rondpompen over filterkuip: afsl 1-4 open, 2-wegklep 5 in stand 5a, slang in filter 1 hangen.

Installatie aftappen: zuigleiding aan pomp los koppelen en afsl 1-2-7-4-3 open. 2-wegklep 5 in stand 5b, 3-wegklep 6 in stand 6b. Slangen van rondpompen en van de koeler leeg laten lopen in de kuil. Let op dat er geen watersloten gevormd worden.

Wanneer alles gereed is: Dompelpomp in de kruipruimte controleren. Loopt afvoerleiding kuil nog? Zoja, voert de pomp dit af? Loopt afvoerleiding kuil niet? Staat de dompelpomp dan af?



Brouwzaal opstelling





Brouwinstallatie

De mout-of schrootmolen





Brouwinstallatie

De mout-of schrootmolen



De walsen met kamers die in elkaar grijpen.



Brouwinstallatie

De mout-of schrootmolen

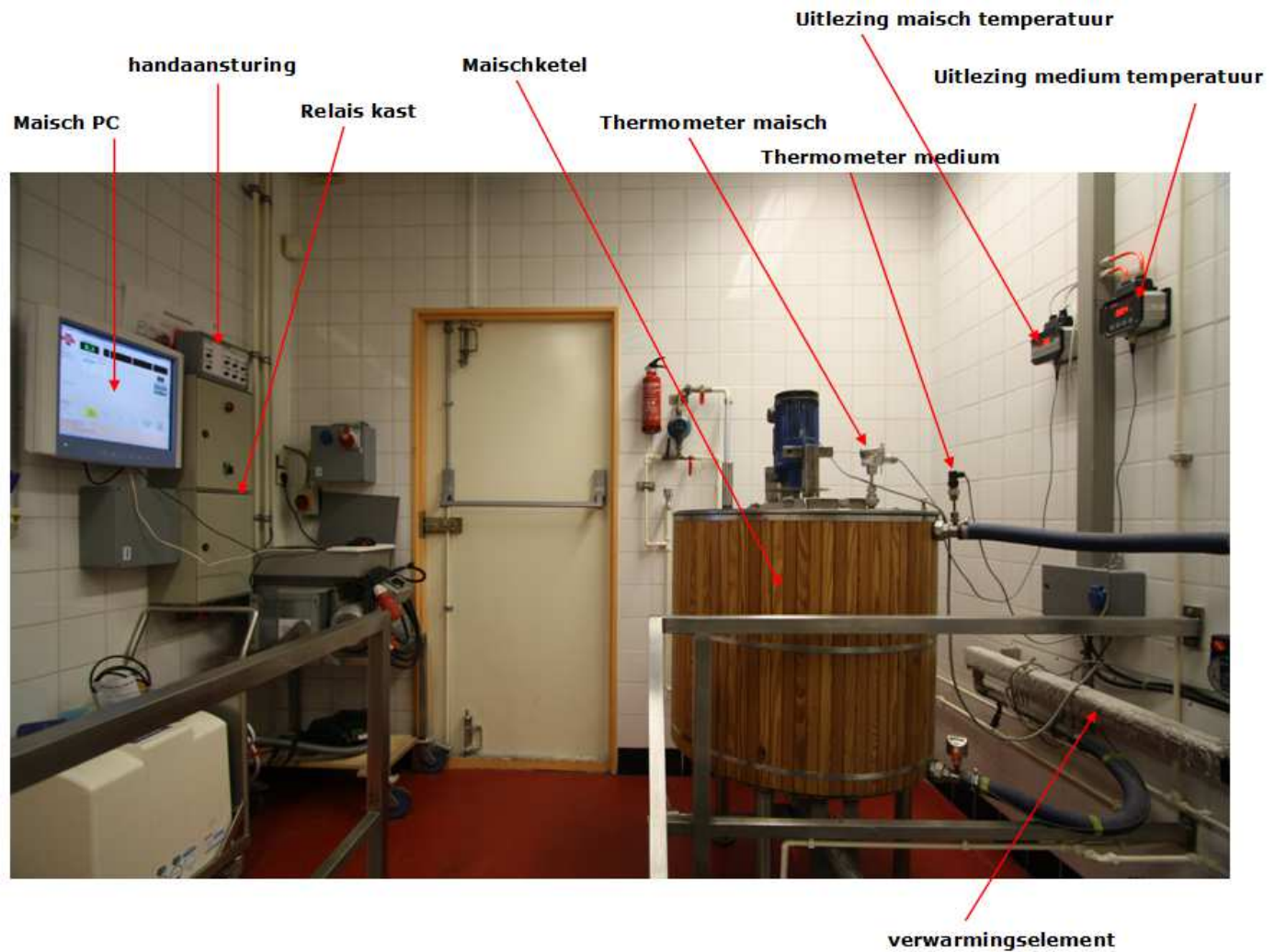


Klaar met schroten



Brouwinstallatie

Maischketel





Brouwinstallatie

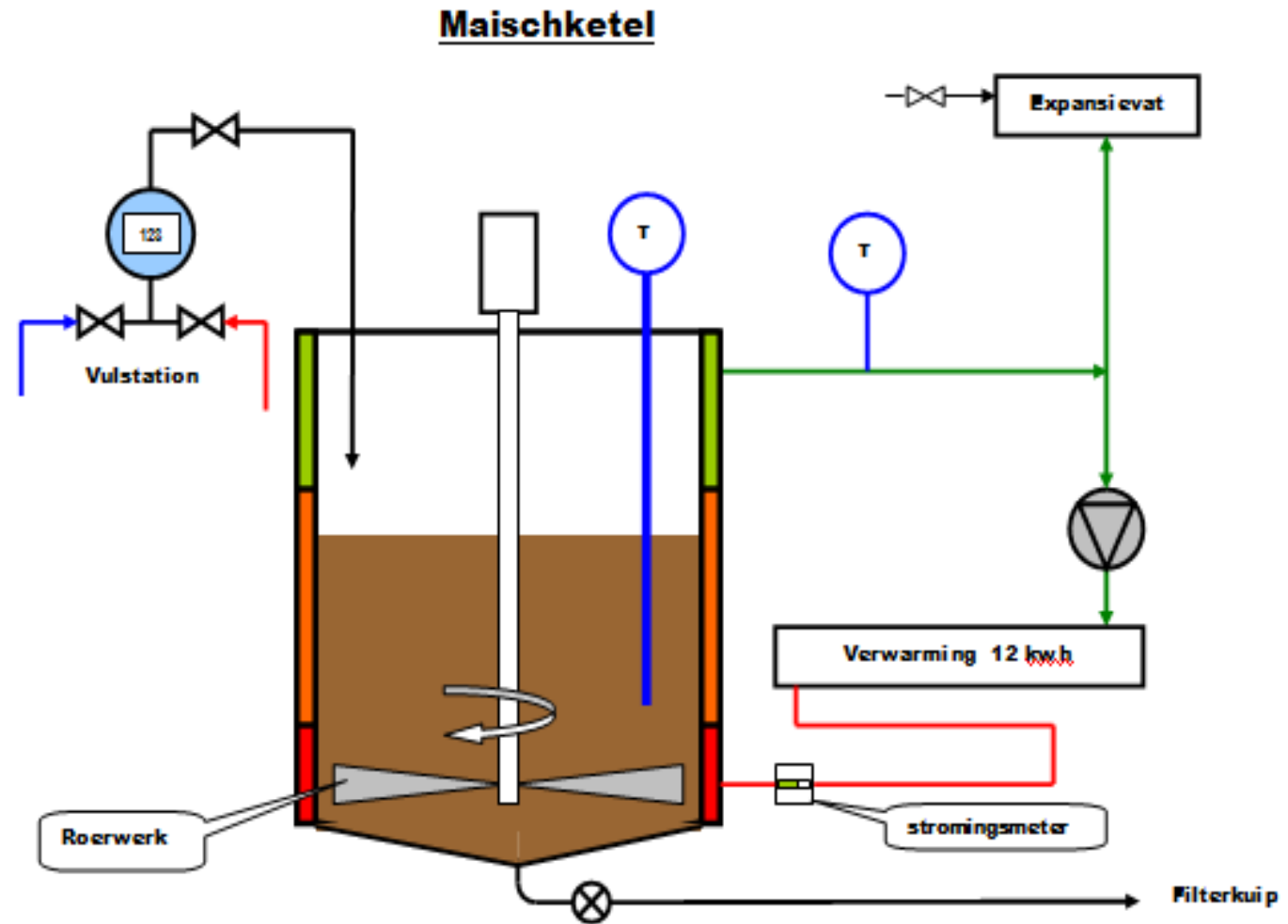
Maischketel, roerwerk





Brouwinstallatie

Maischketel





Brouwinstallatie

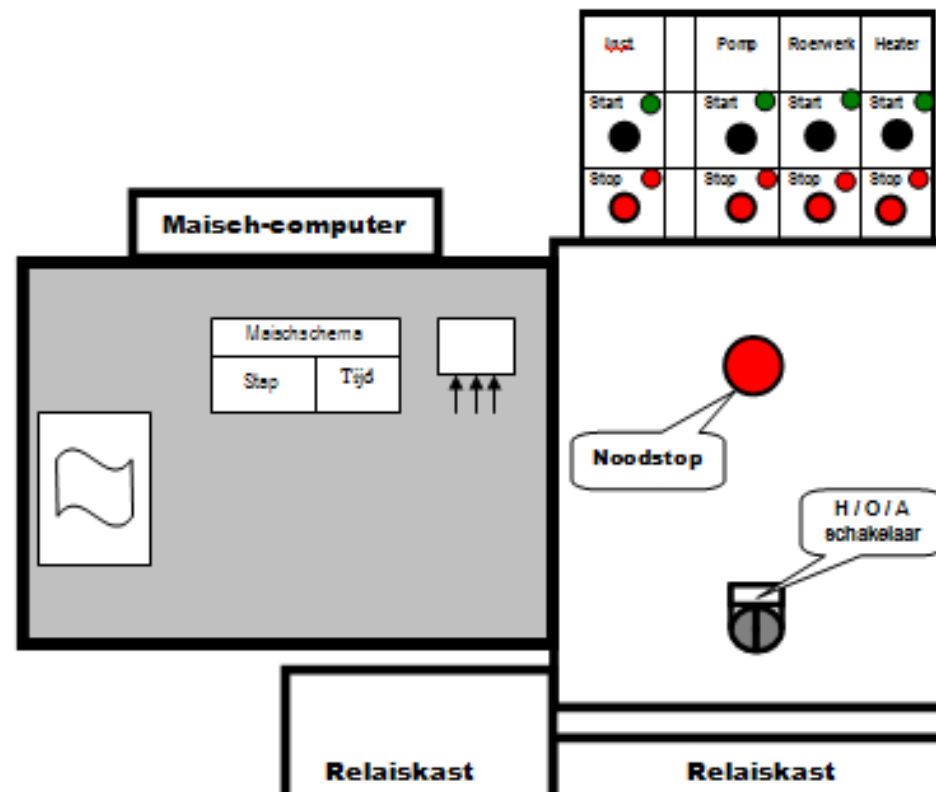
Maischketel, besturingskast

02-04-14

KWBG Technische Commissie

J.Snip

Besturingskast Maischketel





Brouwinstallatie

Filterkuip

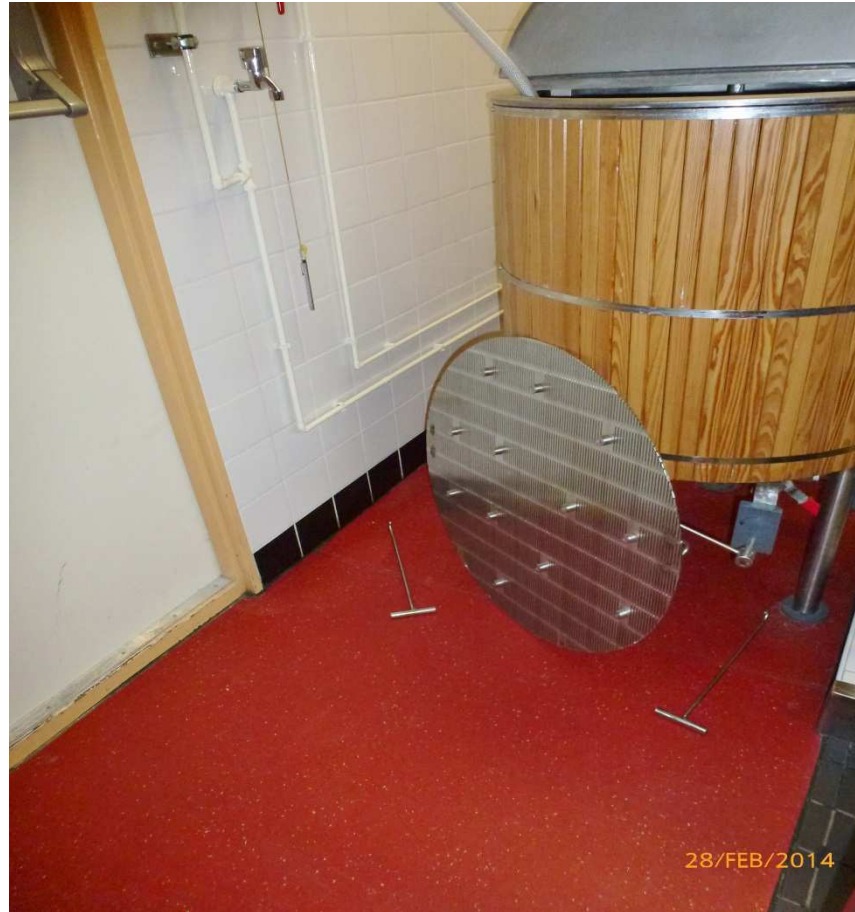
Let op de
ringleiding





Brouwinstallatie

Filterkuip, filterplaat



Let op de nokken waar de plaat op staat!



Brouwinstallatie

Filterkuip, filterplaat



Let op de filtersleuven



Brouwinstallatie

Filterkuip



geleider



Brouwinstallatie

Filterkuip, gestort en verdelen





Brouwinstallatie

Filterkuip, spoelen





Brouwinstallatie

Filterkuip



Bostel er uit gehaald om filterkuip schoon te maken



Brouwinstallatie

Filterkuip



Uithalen zeefplaat ná het filteren en spoelen



Brouwinstallatie

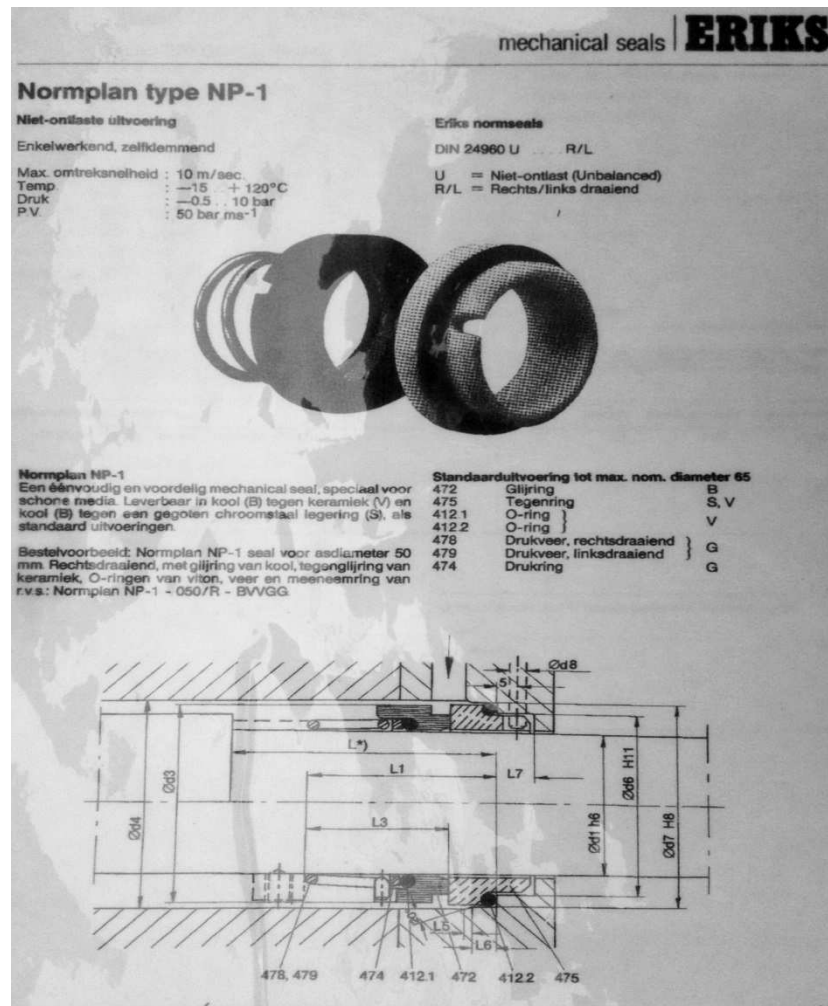
Pomp





Pomp

Brouwinstallatie



Pakkingbus pomp met kool- en keramiekring



Brouwinstallatie

Pomp



Verzamelen van het wort, scheiden van oplosbare en vaste delen



Brouwinstallatie

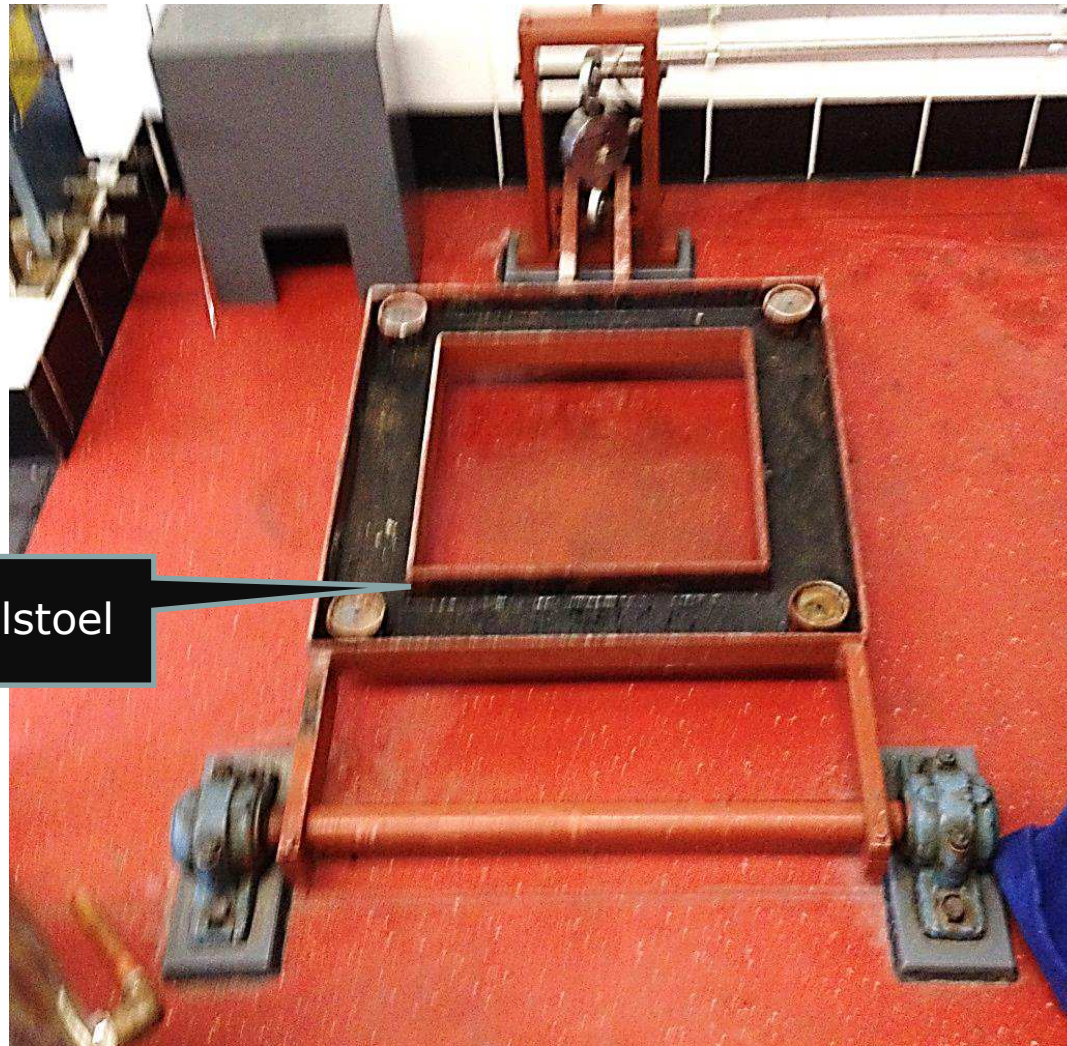
Pomp, mobiele heetwaterpomp





Brouwinstallatie

Kookketel



Ketelstoel



Brouwinstallatie

Kookketel



Ketelbrander



Brouwinstallatie

Kookketel



Brander in bedrijf



Brouwinstallatie

Kookketel



let op de ribben!

Onderkant ketel



Brouwinstallatie

Kookketel



Gasmantel



Brouwinstallatie

Kookketel



Retarder, gasdwingschot



Brouwinstallatie

Kookketel



Isolatiemantel



Brouwinstallatie

Kookketel

whirlpool pijp



Isolatiemantel



Brouwinstallatie

Kookketel



Zo staat de ketel op de brander



Brouwinstallatie

Kookketel



Zeef voor de uitlaat in de ketel



Brouwinstallatie

Kookketel





Brouwinstallatie

Kookketel

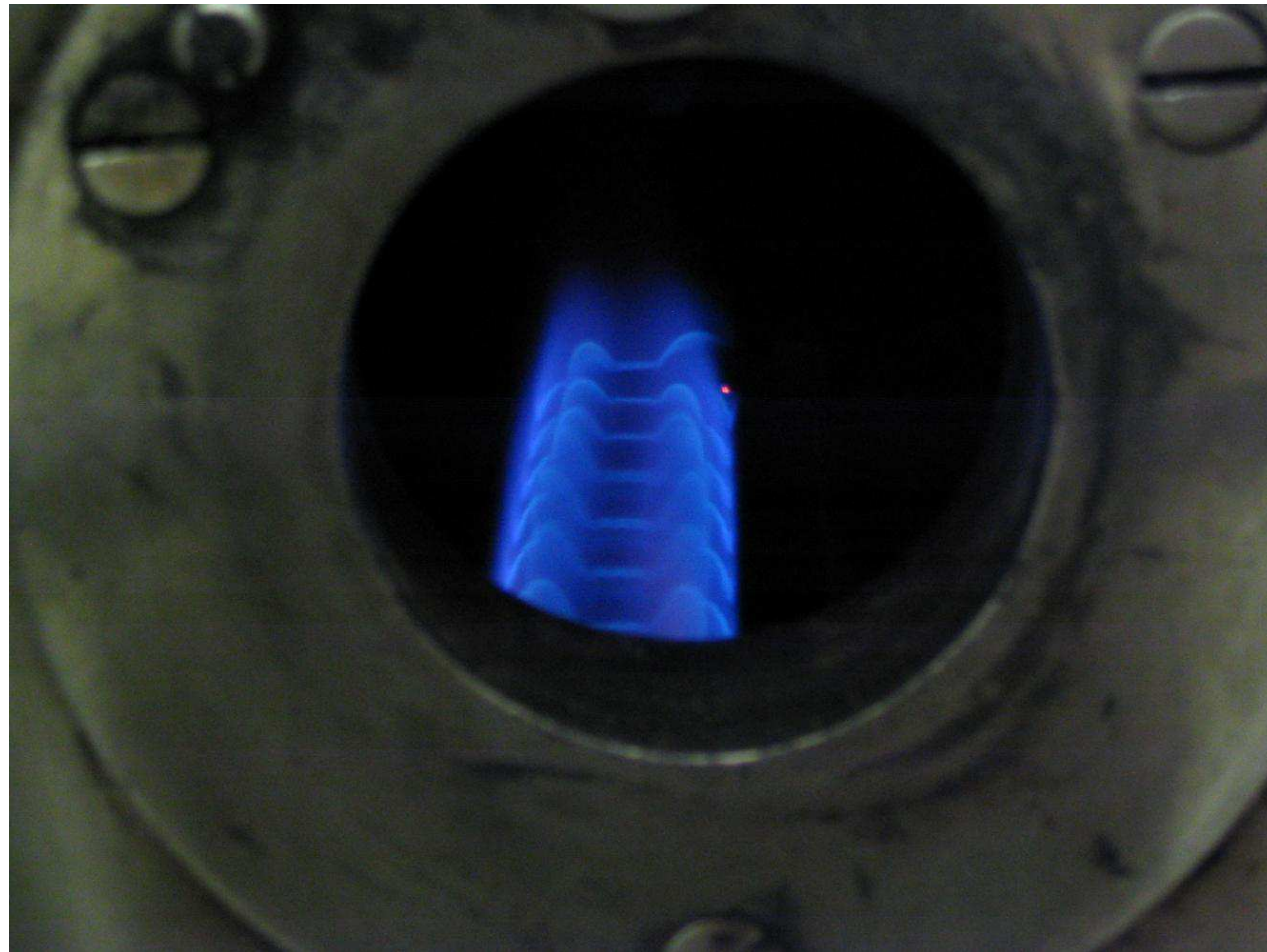


De afzuigregelaar met condensafvoer



Brouwinstallatie

Kookketel



De ketel brandt, (de waakvlam)



Brouwinstallatie

Kookketel

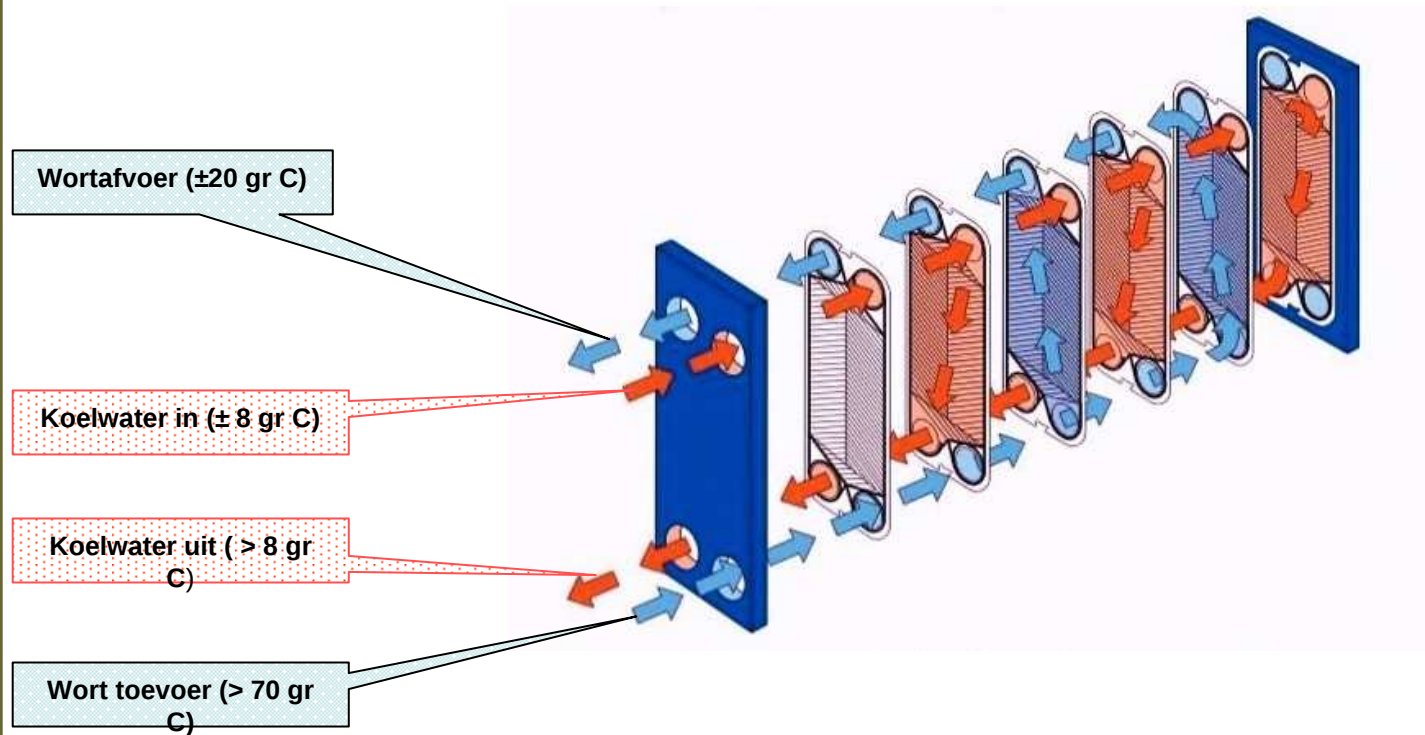


Koken (let op de eiwitten en hopharsen)



Brouwinstallatie

Platenkoelerschema tegenstroomprincipe



De koeler word gekoeld met bronwater ca. 8°C

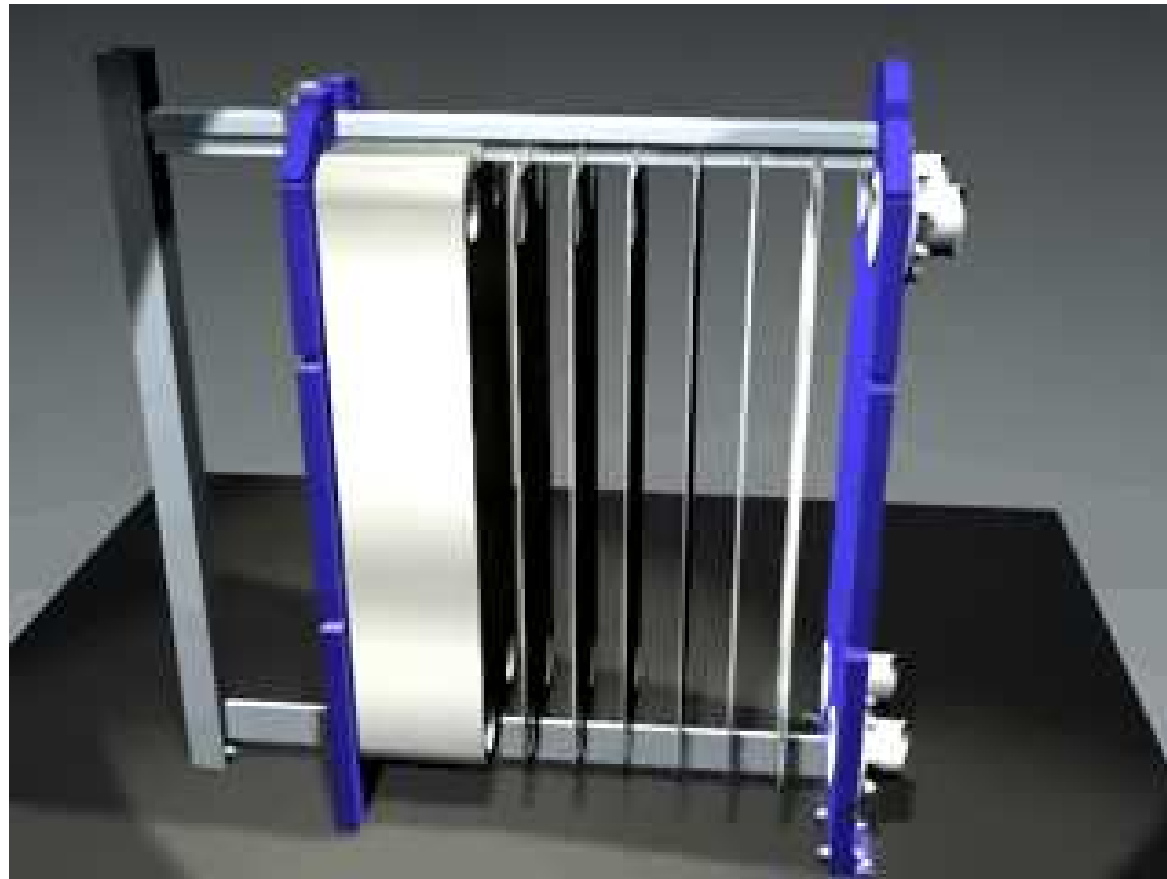
De hydrofoorunit staat onder het kruipluik in de vestibule.

Het warme afvoerwater wordt direct geloosd in het riool.



Brouwinstallatie

Platenkoelerschema tegenstroomprincipe

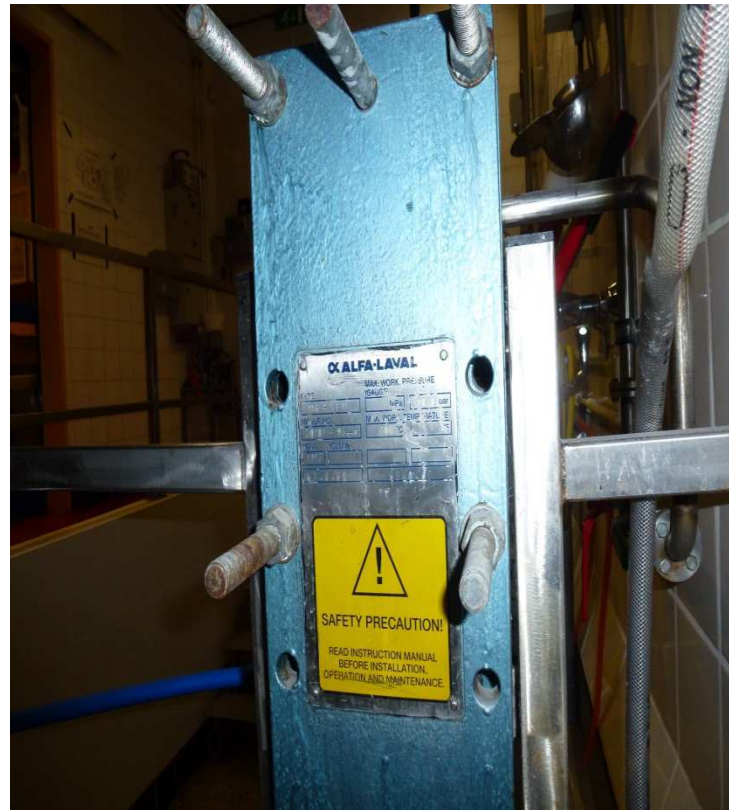


https://www.youtube.com/watch?v=mprUo-xoMxM&feature=player_detailpage#t=10



Brouwinstallatie

Koeler



Platenkoeler "Alfa Laval"

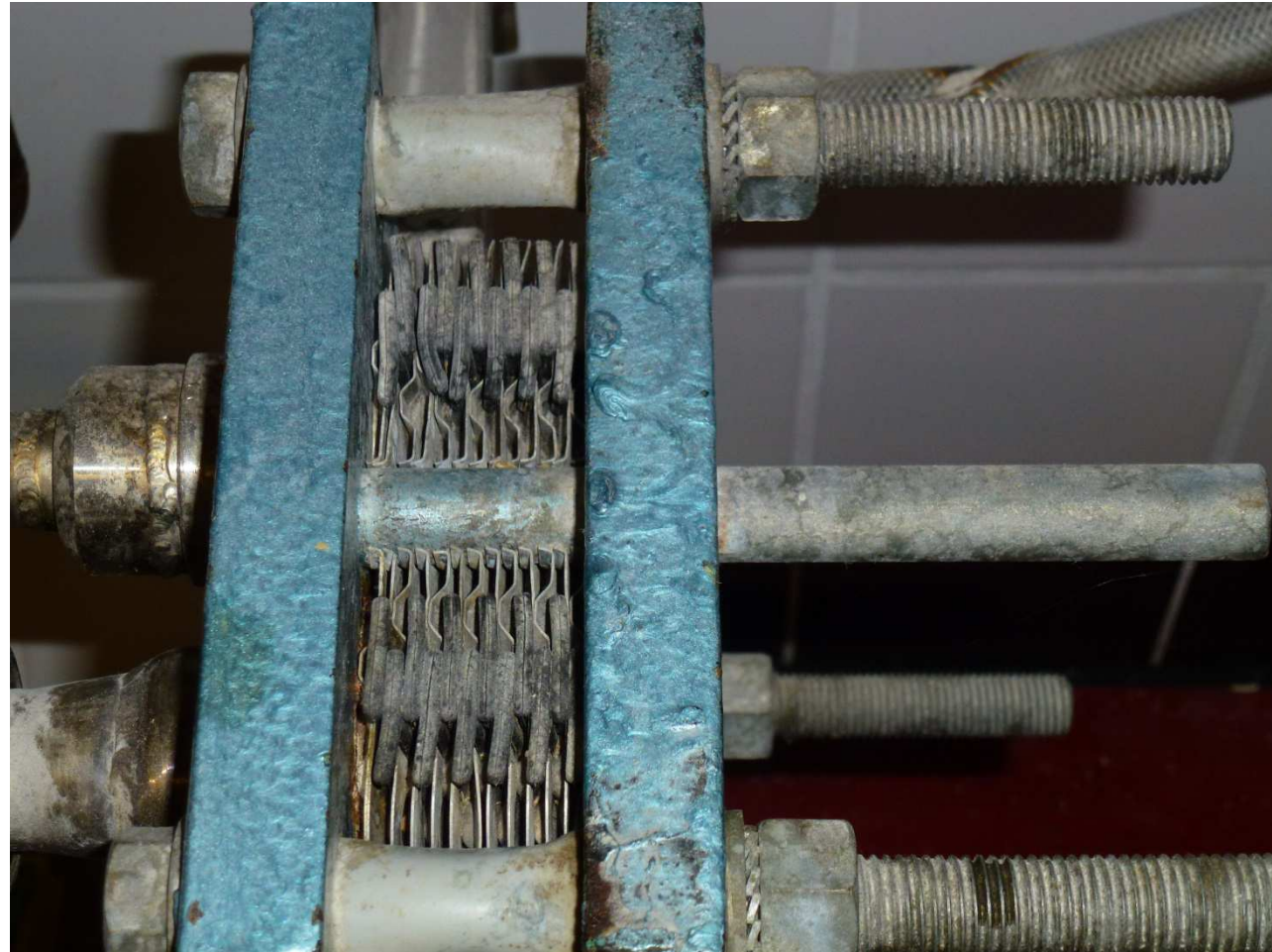


Opstelling platenkoeler



Brouwinstallatie

Koeler



Platenkoeler (duidelijk zijn de pakkingen te zien)



Brouwinstallatie

Uitlaat afzuiging



Afzuiging in actie



Brouwinstallatie

Afvullen



Afvullen van de vaten



Brouwinstallatie

Afvullen



Afvullen van de vaten



Brouwinstallatie

Vragen?