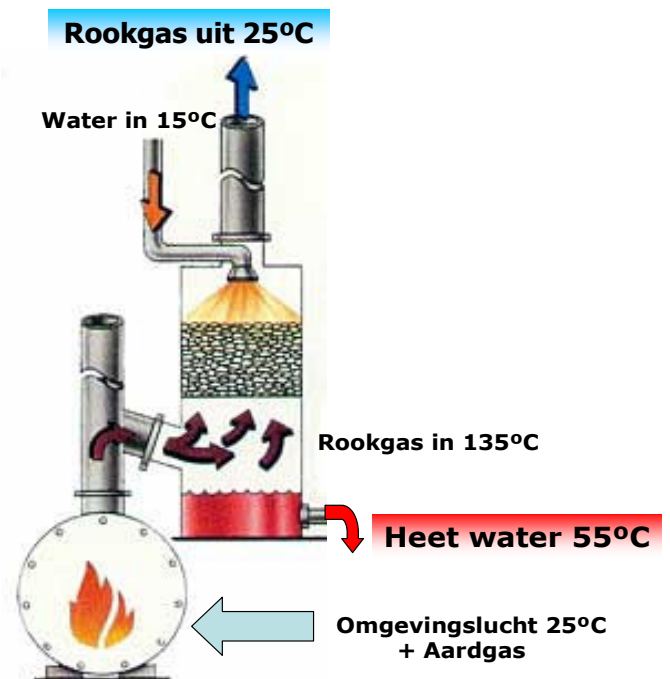


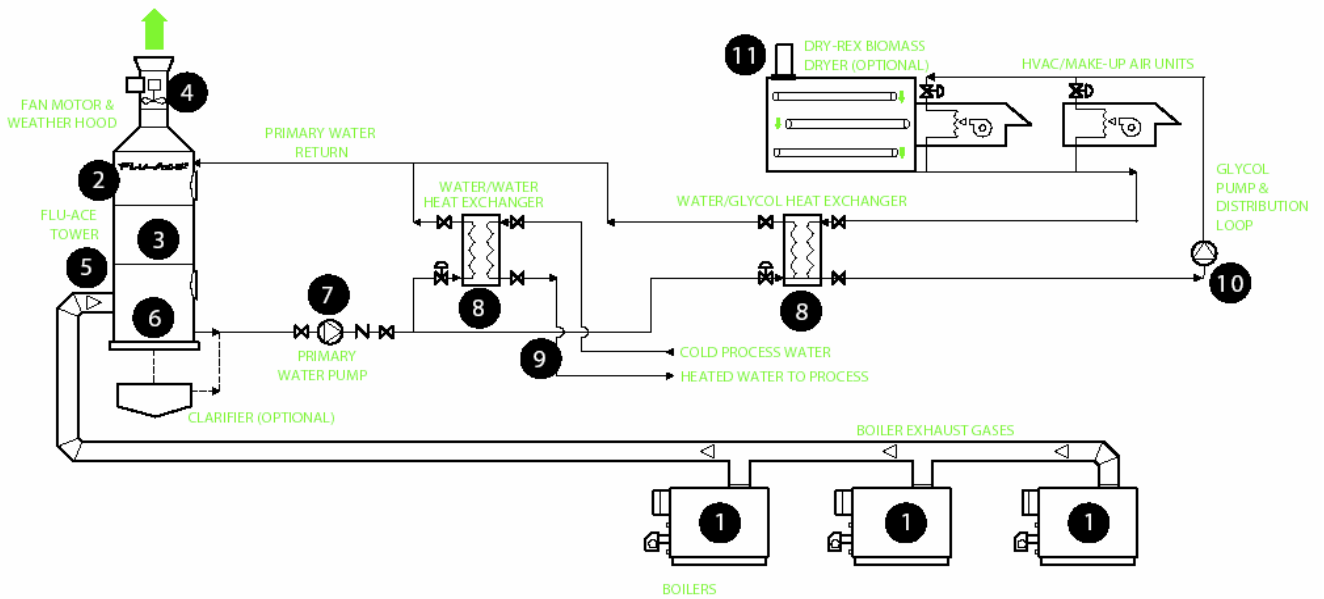
## Hoe werkt de Flu-Ace<sup>®</sup> en hoe worden energiekosten verlaagd?

1. Warm water wordt geproduceerd doordat rookgassen van stoomketels en WKK of procesdampen in de Flu-Ace worden afgekoeld en de waterdamp wordt gecondenseerd.
2. De dampen ofwel rookgassen stromen vanuit de onderzijde van de toren naar boven in tegenstroom met het van boven in de toren versproeiende koude proceswater. Beide stromen ontmoeten elkaar in midden van de Flu-Ace.
3. Het warme water (55°C) wordt onder in de toren in een opvangbak verzameld waar het water eventueel chemisch kan worden behandeld voor de juiste PH waarde en waarbij vaste stoffen kunnen neerslaan. In een rookgaskoeler tussen het bestaande rookkanaal en de Flu-Ace kan de temperatuur van het warme water eventueel verder verhoogd worden tot bijvoorbeeld 90°C.
4. Regelkleppen regelen de distributie van het primaire water naar warmtewisselaars.
5. De Flu-Ace kan indien nodig voorzien worden van een toerengeregelde ventilator in de inlaat ofwel uitlaat van de toren. De ventilator handhaaft automatisch de meest optimale statische druk in de inlaat van de toren om te voorkomen dat processen, waarvan de gassen onttrokken worden, niet verstoord of beïnvloed worden.
6. Het warme water kan aangewend worden voor verwarming van een secundaire verwarmingskringloop of gebruikt worden voor suppletiewater voorverwarming.
7. Ook kan de warmte gebruikt worden in een secundair circuit gevuld met glycol voor de verwarming van luchtverwarmers of voor de voorverwarming van verbrandingslucht.
8. De unieke interne constructie van de Flu-Ace draagt bij aan een maximale condensatie en warmteoverdracht. Het zorgt voor een onbelemmerde stroom van vloeistoffen en gassen door de toren, waardoor men van een continue bedrijfsvoering, met gelimiteerde stilstand, verzekerd is.
9. Conventionele technieken om warmte terug te winnen vereisen voor elk kanaal een specifiek toestel of warmtewisselaar, dit in tegenstelling tot de Flu-Ace.
10. De wisselende stroom rookgassen of dampen uit de diverse kanalen van meerdere toestellen kan effectief verwerkt worden door één enkele Flu-Ace. Dit betekent een lagere investering, lagere bedrijfskosten en een snellere terugverdientijd (ROI) met de Flu-Ace. Dit positieve effect houdt zeer lang aan door de lange levensduur van de Flu-Ace welke doorgaans langer is dan 20 jaar.
11. De teruggewonnen warmte met de Flu-Ace kan ook gebruikt worden in de Thermal Energy's lage temperatuur Dry-Rex<sup>™</sup> droger voor biomassa. Het droogproces met lage temperatuurwarmte draagt bij aan de vorming van een efficiënte brandstof voor biomassa verbrandingsinstallaties.

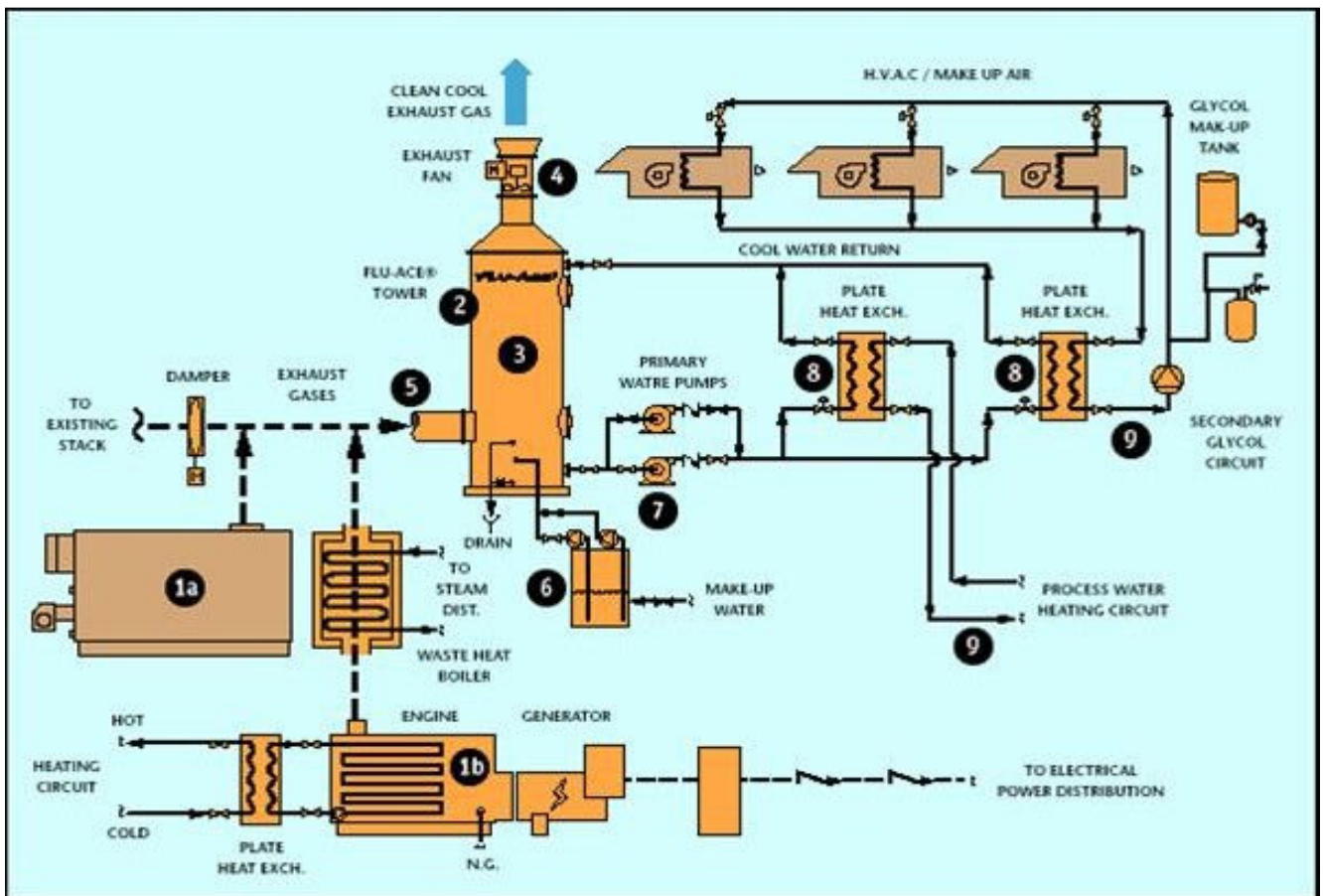


**Flu-Ace Rookgascondensors**

## Opstellingsvoorbeelden Flu-Ace



3 Stoomketels, Flu-Ace en Dry-Rex biomassadroger



Stoomketel, WKK en Flu-Ace