

Estrategias de modelado y optimización de un invernadero

Jesús Oroya

December 11, 2020

Contents

| | | |
|----------|-------------------------|----------|
| 1 | Diesel reforming | 7 |
| 2 | SOFC Cell | 9 |

Introduction

La idea de este proyecto es montar una invernadero cuya fuente de energía se reparte en combustibles fósiles y en la generación de electricidad a partir de una pila SOFC.

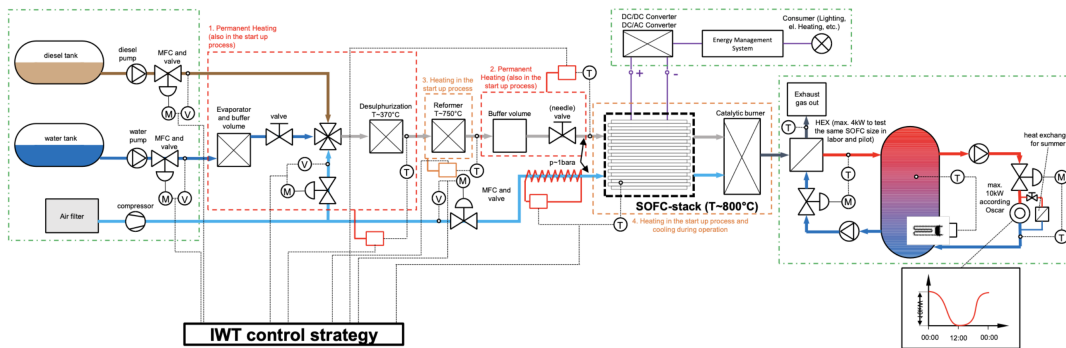


Figure 1: General scheme of the greenhouse

Chapter 1

Diesel reforming

Tenemos un proceso dinámico que tiene como variables de entrada

1. C_xH_y ¿Caudal?
2. H_2O ¿Caudal?
3. Air ¿Caudal?

Y variables de salida:

1. SynGas ¿Caudal?

Chapter 2

SOFC Cell

El invernadero esta provista por una pila SOFC. Mostramos una figura esquemática del mismo

