Rijpingskast

1 Dht-22 temp en humidity sensor (lib dht, binnen)

1 DHT-11 (buiten)

1x4 relay board (geen lib, 1 koelkast, 2 ventilator, 3 humidifier, 4 heating)

20x40 LCD scherm via I2C (lib crystallcd\_I2C)

Arduino mega/Seeeduino mega

1 12v/220v ventilator met filter

1 koelkast

1 humidifier

1 verwarmingselement

1 ethernet shield (lib ethernet2)

1 inbouwkast

1 keypad 4x4 (lib keypad), via I2C of rechtstreeks

1 buzzer

Evt:

2 DallasTemp waterdichte sensoren( lib onewire en Dallastemp)

Screens

Home\_menu

* Tijd en datum
* Binnen: 18.00 C 68% LV
* Buiten: 24.00 C 32%LV
* Druk op D voor menu

Instellingen\_menu

* Temperatuur menu (1)
* LV menu (2)
* Overige (3)
* Home (D)

Temp\_menu

* Doel temperatuur instellen (1)
* Hysterese instellen (2)
* Leeg
* Home (D)

LV\_menu

* Doel LV instellen (1)
* Hysterese instellen (2)
* Leeg
* Home (D)

Overige\_menu

* Ventilatie (1)
* Reset defaults (2)
* Ethernet (3)
* Home (D)

Ventilatie\_menu

* Tijd tussen ventilatie (1)
* Max fan % (2)
* Fan duur (3)
* Home (D)

Reset\_menu

Waarschuwing

Druk op A om alle instellingen naar default te resetten

Druk op D om naar het Home menu te gaan

Variabelen

curTemp

curHum

relay\_koelkast\_tempMIN  
relay\_koelkast\_tempMAX

relay\_humidifier\_lvMIN  
relay\_humidifier\_lvMAX

relay\_heater\_tempMIN  
relay\_heater\_tempMAX

relay\_Fan\_lvMIN  
relay\_Fan\_lvmax  
relay\_Fan\_Duration  
relay\_Fan\_Timeout

keypadDebounce

timezone

FanDelay  
interruptTimeout