

# Bruger manual AGAM kontrolboks

## Kontrol boks set-up

### Front tavle (dør)

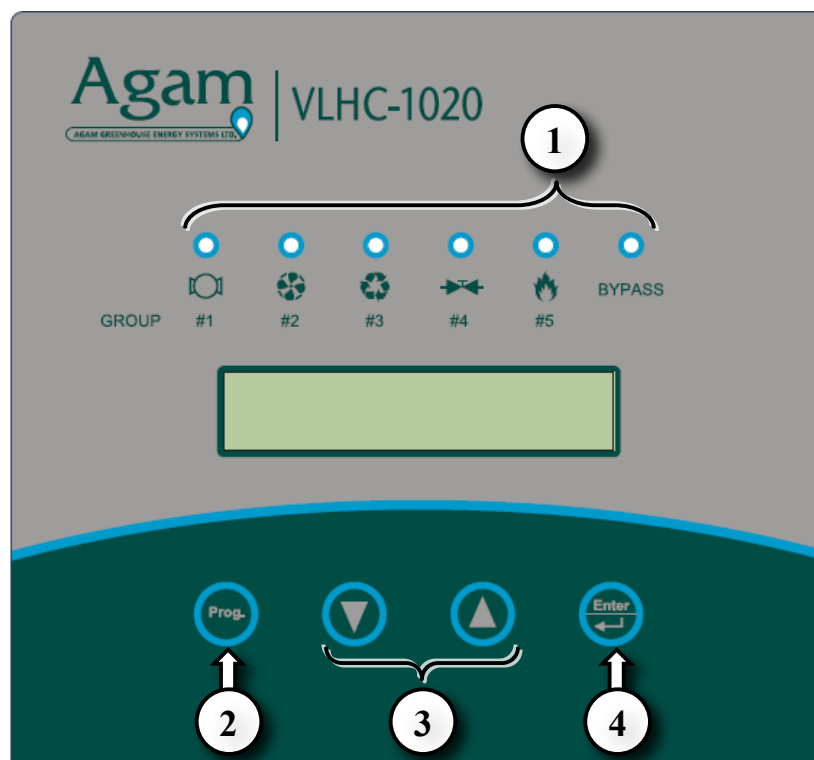
1. **LED** : Indikerer hvilke funktioner der er tilsluttet. (Lys tændt = funktion tændt ; lys slukket = funktion slukket).

- #1- Hovedpumpe saltbrine
- #2- Hoved blæser
- #3- Regenerator (inklusive: mindre pumpe saltbrine, vandpumpe og blæser)
- #4 - (valgfri): f.eks. elektrisk ventil el. lign..
- #5- F.eks. pumpe

**Bypas:** Maskinen kører udenom alle styringer og indikatorer (kører maskinen i "bypass" er alle andre lys slukkede), maskinen må kun køres i 'bypass' ved opstart eller service!

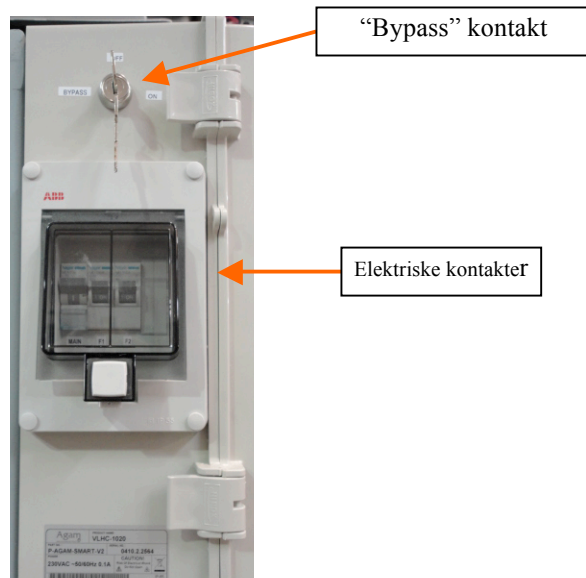
**Advarsel:** Døren er lukket med klemmer på venstre side. Disse skal åbnes og lukkes forsigtigt når man skal ind i kontrol boksen.

2. **Prog. knappen**- bruges til at komme fra hovedmenu, til under menuer og til at ændre i disse. (Tryk én gang for komme til at ændre i menu – en blinkende markering vil fortælle hvilket værdi der ændres. Tryk igen, for at komme frem til næste værdi og en gang mere for at komme ud af menuen igen ).
3. **Pile knapperne**- bliver brugt til at navigere i menuerne, samt ændre i værdierne, når man står i programmerings tilstand.
4. **Enter knappen**- bruges til at komme til hovedmenuen fra hovedskærmen, samt til at forlade menuerne igen.



### Venstre panel:

1. **“Bypass kontakten”** (lås med nøgle)  
har 2 indstillinger:
  - a. **On**- maskinen kører i “bypass” mode, udenom styringer
  - b. **Off**- maskinen kører i normal drift
2. **Elektriske kontakter:**  
Boksen indeholder 3 kontakter:
  - a. **Hovedkontakt** – kobler maskine fra el
  - b. **F1** - kontakt for gruppe #1 og #2
  - c. **F2** - kontakt for grupperne #3, #4 and #5



### Bunden af boksen:

Indeholder adgang til montering af diverse kabler fra maskinen og tilsluttede sensorer. (se vedhæftede diagram: **Power electric diagram – electricity and control box**)

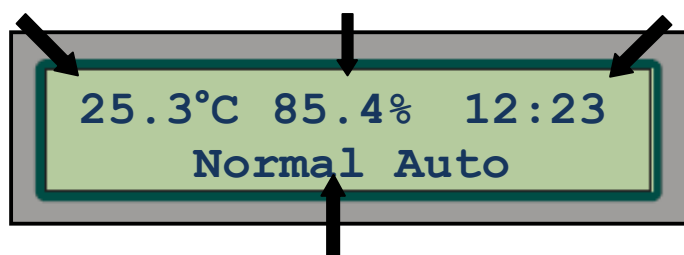
### Program oversigt

#### Hovedskærm:

Aktuel temperatur

Aktuel RH%


Aktuel tid



#### **Meddelelser i disp:**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| ▪ Normal Auto         | Maskinen kører i automatisk tilstand                                |
| ▪ Normal Manual       | Maskinen kører i manuel tilstand                                    |
| ▪ Not Operational     | Maskinen kører ikke   |
| ▪ Low Limit           | Saltbrine niveau er for lav   |
| ▪ High Limit          | Saltbrine niveau er for høj   |
| ▪ Regenerator Limit   | Saltbrine koncentrationen er for høj                                |
| ▪ Temperature Failure | Temperatur sensorer er ikke tilsluttet/ virker ikke                 |
| ▪ Humidity Failure    | Fugtsensor er ikke tilsluttet/ virker ikke                          |
| ▪ Control Input       | Maskinen er aktiveret af computer                                   |
| ▪ Bypass Mode         | Maskinen kører i “bypass” mode                                      |
| ▪ Thermostat          | Temperaturen på det varme vand er for lav (check orange thermostat) |

\* Hurtig adgang til at se aktuel indstilling af RH% og temperatur:

Når man står i hovedskærm, tryk på  knappen. Følgende skærbillede bliver vist i 5 sekunder :

Target Temp	25.0°C
Target Humidity	75.0%

Når man står i hovedskærm tryk 'Enter' så fremkommer hovedmenuen :

1. Control
2. Settings
3. System Mode
4. System
5. History
6. Test
7. Calibration

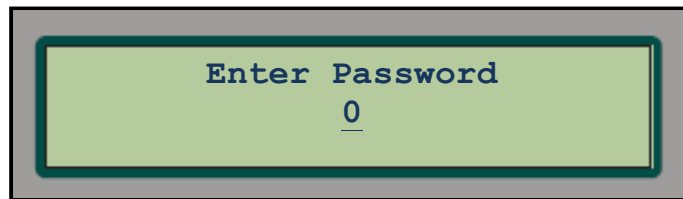
Brug piletasterne til at flytte imellem undermenuer og tryk 'prog.' for at komme ind i den ønskede. .

### 1. Control

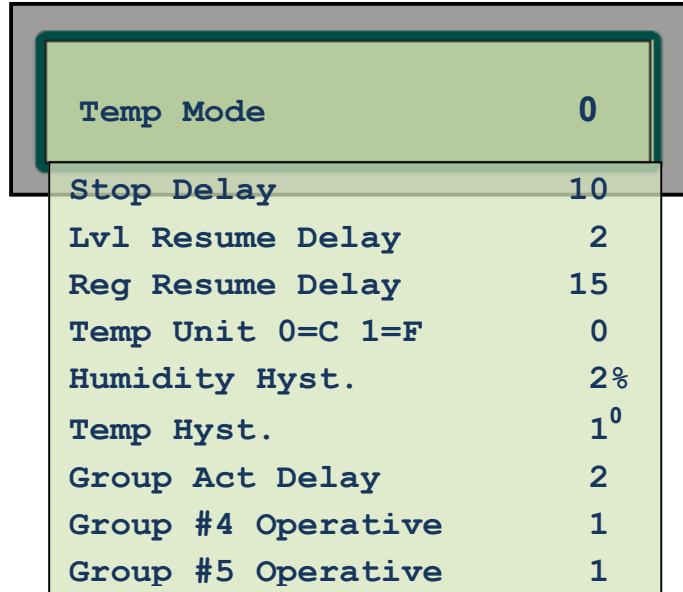
Start Time 1	10:00
End Time 1	18:00
From Humidity 1	80%
To Temp 1	30°
Start Time 2	00:00
End Time 2	00:00
From Humidity 2	0%
To Temp 2	0°

## 2. Settings

Når du skal ind i settings menuen vil du blive bedt om en adgangskode (se afsnit G)

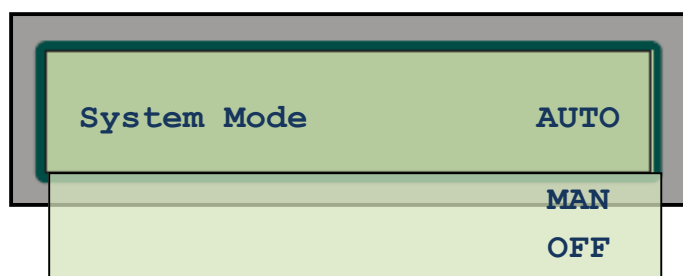


Enter Password  
0



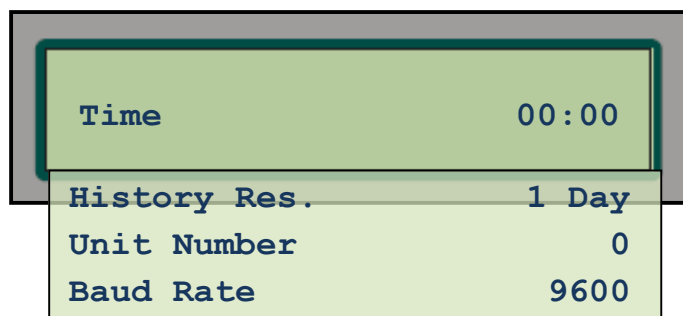
Temp Mode	0
Stop Delay	10
Lvl Resume Delay	2
Reg Resume Delay	15
Temp Unit 0=C 1=F	0
Humidity Hyst.	2%
Temp Hyst.	1 <sup>0</sup>
Group Act Delay	2
Group #4 Operative	1
Group #5 Operative	1

## 3. System Mode



System Mode	AUTO
	MAN
	OFF

## 4. System



Time	00:00
History Res.	1 Day
Unit Number	0
Baud Rate	9600

## 5. History

Hændelse

Low Lvl Stop	2
High Lvl Stop	1
Reg Stop	5
Thermo Stop	3
Reset	

Antal hændelser

For at nulstille data vil du blive bedt om en adgangskode (se afsnit **G**)

Enter Password  
0

## 6. Test

Temp	24.0 <sup>0</sup>	459
Humidity	44%	405
Input Low Level		ON
Input High Level		ON
Input Regenerator		ON
Input Control		ON
Input Thermostat		ON
Input Bypass		OFF
Relay #1		ON
Relay #2		ON
Relay #3		ON
Relay #4		ON
Relay #5		ON

## 7. Calibration

Denne funktion bør kun anvendes af installatøren/ forhandler!

Tryk **'Enter'** for at komme tilbage til hovedmenuen.

Tryk **'Enter'** for at komme retur til hovedskærmen.

## Kontrolpanel indstillinger

### Overordnede indstillinger

Tænd hovedkontakten.

Alle lys vil tænde og version nummer vil fremkomme på skærmen. Derefter slukker lysene og hovedmenuen vil fremkomme.

### 1. Kontrol – Opsætning af maskinens operativ program

#### 1.1

- a. Tryk **'Enter'** for at komme ind i hovedmenuen.
- b. Tryk **'Prog'** for at komme ind i kontrolmenuen.
- c. Tryk **'Prog'** for at sætte **'start time 1'** for at sætte maskinen i gang, en blinkende bjælke vil fremkomme under time tallene.
- d. Brug pilene til at vælge den ønskede time indstilling og tryk **'Prog'** for at komme til minut indstillingen.  
Gentag handlingerne nævnt i dette afsnit
- e. Tryk **'Prog'** for at komme ud af indstillings mode.
- f. Tryk på **pilen der peger ned** en gang og gentag handlingerne fra c til e for at indstille **end time 1** for at få maskinen til at stoppe igen.
- g. Tryk på **pilen der peger ned** én gang og tryk **'Prog'** for at sætte **'from humidity 1'** – den den minimalt ønskede fugtighed der ønskes i huset
- h. Tryk **'Prog'** for at komme ud af indstillings mode.
- i. Tryk på pilen **der peger ned** én gang og tryk **'Prog'** for at sætte **'to temp 1'** – den maksimalt ønskede temperatur i væksthuset.
- j. Tryk **'Prog'** for at komme ud af indstillings mode.
- k. Der er 2 muligheder:
  - (1) Hvis du ønsker at indstille yderligere et program (ny tid, ny minimal fugtighed, ny maximal temperatur) – gå til **afsnit 1.2** nedenunder.
  - (2) Hvis du ikke ønsker at indstille et nyt program - Tryk **'Enter'** for at returnere til hovedmenu.

## 1.2

- a. Tryk '**Prog**' for at sætte '**start time 2**' for at sætte maskinen igang, en blinkende bjælke vil fremkomme under time tallene.
- b. Brug pilene til at vælge den ønskede time indstilling og tryk '**Prog**' for at komme til minut indstillingen.  
Gentag handlingerne nævnt i dette afsnit
- c. Tryk '**Prog**' for at komme ud af indstillings mode.
- d. Tryk på **pilen der peger ned** en gang og gentag handlingerne fra c til e for at indstille **end time 2** for at få maskinen til at stoppe igen.
- e. Tryk på **pilen der peger ned** én gang og tryk '**Prog**' for at sætte '**from humidity 2**' – den minimalt ønskede fugtighed der ønskes i huset.
- f. Tryk '**Prog**' for at komme ud af indstillings mode.
  
- g. Tryk på pilen **der peger ned** én gang og tryk '**prog**' for at indstille '**to temp 2**' – den maksimalt ønskede fugtighed i væksthuset.
- h. Tryk '**prog**' for at forlade setting mode
- i. Tryk '**enter**' for at returnere til hovedmenuen

## 2. Settings

- a. Tryk '**Enter**' for at komme ind i hovedmenuen
- b. Brug pilene til at gå til '**settings**' menuen.
- c. Tryk '**Prog**' for at komme ind i menuen
- d. Du vil blive bedt om et kodeord (tal). Indsæt koden som beskrevet nederst, du vil derefter komme ind i '**settings**' menuen
- e. Tryk '**Prog**' for at sætte den ønskede variable, en blinkende bjælke vil fremkomme under tallet.
- f. Brug '**piletasterne**' til at sætte den ønskede værdi. tryk '**Prog**' for at forlade setting mode.

### Indsæt værdierne som i følgende skema:

Temp Mode	0	} Skal bruges ifølge producentens direktiver
Stop Delay	10	
Lvl Resume Delay	2	
Reg Resume Delay	15	
Temp Unit 0=C 1=F	0	
Humidity Hyst.	2%	
Temp Hyst.	1 <sup>0</sup>	} Vælg ' <b>1</b> ' hvis denne gruppe skal være aktiv og ' <b>0</b> ' hvis ikke.
Group Act Delay	2	
Group #4 Operative	1	
Group #5 Operative	1	

- g. Brug **piletasterne** til at flytte til næste værdi og gentag afsnit e-f. Gentag til alle værdier er sat.
- h. Tryk '**Enter**' for at komme retur til hovedmenuen

### **3. System-Mode - Indstilling**

- a. tryk '**Enter**' for at komme ind i menuen
- b. Brug '**piletasterne**' for at komme ind i '**system mode**' menuen.
- c. Tryk '**Prog**' for at komme ind i menuen.
- d. tryk '**Prog**' for at justere arbejds indstilling. En blinkende bjælke vil fremkomme under variabelen der arbejdes med.
- e. Brug '**piletasterne**' til at indstille den ønskede indstilling og tryk '**Prog**' for at forlade setting mode.
- f. Tryk '**Enter**' for at returnere til hovedmenuen.

### **4. System – Indstilling af aktuel tid**

- a. Tryk '**Enter**' for at komme ind i menuen
- b. Brug '**piletasterne**' for at komme til '**system**' menu
- c. Tryk '**Prog**' for at komme ind i menuen.
- d. Tryk '**Prog**' for at indstille timer, en blinkende bjælke vil fremkomme under time tallet.
- e. Brug '**piletasterne**' til at vælge ønsket timetal, tryk '**Prog**' for at komme til minuttal og gentag processen.
- f. Tryk '**Enter**' for at returnere til hovedmenuen

### **5. History**

- a. Tryk '**Enter**' for at komme ind i menuen.
- b. Brug '**piletasterne**' gå til '**history**' menuen.
- c. Tryk '**Prog**' for komme ind i menuen.
- d. Brug '**piletasterne**' til at flytte imellem de forskellige kategorier.
- e. Check antallet af stop. Hvis der er stop grundet for lav eller for høj niveau af salt – check styrings muligheder under "**problem løsning**" i bruger manualen  
Det samme gælder hvis regeratoren er stoppet mere end 3 gange henover natten.  
Hvis maskinen er stoppet med "thermostat" fejl, check om varmforsyning leverer nok varme.
- f. For at resette data, gå til '**Reset**' ved brug af '**piletasterne**' og tryk '**Prog**'. Indsæt password (tal) som beskrevet i afsnit **G**.
- g. Tryk '**Enter**' for at komme tilbage til hoved menuen.



## 6. Test – check af maskinens funktioner

- Tryk **'Enter'** for at komme ind i menuen.
- Brug **'piletasterne'** for at komme til **'test'** menuen.
- tryk **'Prog'** for at komme ind i menuen.
- Gennemgå de forskellige sektioner for at se om de passer med maskines status, ifølge forklaringerne i følgende oversigt:

Temp	24.0 <sup>0</sup>	459	Viser aktuelle registrerede temperatur i væksthuset
Humidity	44%	405	Viser aktuelle registrerede fugtighed (RH%) i væksthuset
Input Low Level		ON	Viser status på saltopløsning: ON: normal niveau, OFF: niveau er for lav, se "problem løsning"
Input High Level		ON	Viser status på saltopløsning: ON: normal niveau, OFF: niveau er for højt, se "problem løsning"
Input Regenerator		ON	Viser status på saltopløsning: ON: normal koncentration, OFF: koncentration er for høj, se "problem løsning"
Input Control		ON	Viser den distale aktivering (af computeren): ON: normal, OFF: er slukket af computer eller den "elektriske bro" er frakoblet.
Input Thermostat		ON	Viser status på varmt vand: ON: ønsket temperatur, OFF: temperaturen er for lav.
Input Bypass		OFF	Viser aktivering igennem "controller bypass" (tvangsstartet via nøgle): ON: aktiveret igennem bypass, OFF: normal aktivering igennem følere
Relay #1		ON	} Hvert relæ aktiverer en gruppe som beskrevet i "controller setup" } Man kan aktivere/deaktivere en gruppe ved at trykke <b>'Prog'</b> og flytte til det ønskede relæ ved at bruge <b>'piletasterne'</b> og trykke <b>'prog'</b> igen for at vælge on/off. } *Efter 5 minutter vil relæet efterfølgende returnere til tidligere indstilling.
Relay #2		ON	
Relay #3		ON	
Relay #4		ON	
Relay #5		ON	

**Bemærk:** Relæer aktiveret i test menuen vil automatisk returnere til indstillingen som var sat tidligere i **'control menu'** straks efter at man forlader testmode.

- Tryk **'Enter'** for at returnere til hovedmenuen.

## 7. Calibration

Herinde kan man kalibrere forskellige funktioner på maskinen, f.eks. op i mod klimadata fra en Computer.

Disse indstillinger bør kun ændres af servicetekniker/leverandør.

## Afsnit G :

### Brug af kode/ password.

I visse tilfælde vil du blive bedt om et password.

Passwordet vil være **1234**

a. Tryk '**Prog**'

En blinkende bjælke vil fremkomme under tallet '0'.

b. Brug **pile tasterne** for at flytte til tallet '1'.

c. Tryk '**Prog**' igen for at flytte til næste tal..

d. Brug **pile tasterne** for at flytte til tallet '2'.

e. Forsæt med dette til alle tal i kodeordet er lagt ind..

I eventuelle tvivlstilfælde, kontakt din forhandler..

God fornøjelse med affugteren.

FlexTechnic aps

[www.flextechnic.com](http://www.flextechnic.com)