

## Gebrauchsanweisung HOBBY ClimaControl



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b>	<b>3</b>
1.1 Bedienteil und Schaltplatzleiste	3
1.2 Display	4
1.3 Sicherheitshinweise	4
1.4 Montage	5
<b>2. Grundfunktionen</b>	<b>5</b>
2.1 Sicherheitsabschaltung während der Programmierung	5
2.2 Rückkehrfunktion	5
2.3 Funktionsüberwachung externer Geräte	5
2.4 Überschreibfunktion	5
2.5 Memory-Funktion	5
2.6 Bruch-, Kurzschluss- und Programmierfehlererkennung	5
2.7 Selbstkalibrierung des Temperatur- und Feuchtigkeitssensors	5
<b>3. Programmierbare Funktionen</b>	<b>5</b>
3.1 Einstellen der aktuellen Uhrzeit	5
3.2 Regelung relative Luftfeuchtigkeit	5
3.3 Alarmeinrichtung Relative Luftfeuchtigkeit	5
3.4 De-/Aktivierung akustischer Alarm der Relativen Luftfeuchtigkeit	6
3.5 Sicherheitsabschaltfunktion	6
3.6 Wahl des Modus HEAT /COOL	6
3.7 Regelung Temperatur	6
3.8 Alarmeinrichtung Temperatur	6
3.9 De-/Aktivierung akustischer Alarm Temperaturalarm	6
3.10 Zeitschaltuhr	6
3.11 Schaltzeitenprogrammierung	6
<b>4. Kurzanleitung Programmierung</b>	<b>7</b>
<b>5. Anleitung Programmierung</b>	<b>8</b>
5.1 Programmierung der Uhr	8
5.1.1 Einstellung der Tageszeit	8
5.2 Programmierung Relative Luftfeuchtigkeit	9
5.2.1 Einstellung des Sollwertes der Relativen Luftfeuchtigkeit	9
5.2.2 Alarmeinrichtung Relative Luftfeuchtigkeit	10
5.2.3 De-/Aktivierung akustischer Alarm Relative Luftfeuchtigkeit	10
5.2.4 Sicherheitsabschaltfunktion	10
5.3 Programmierung der Temperatur	11
5.3.1 Wahl des Modus HEAT /COOL	11
5.3.2 Einstellung der Solltemperatur	11
5.3.3 Alarmeinrichtung Temperatur	12
5.3.4 De-/Aktivierung akustischer Temperaturalarm	12
5.4 Programmierung der Schaltzeiten (alternativ zu 5.3)	12
5.4.1 Einstellung des Betriebsmodus	12
5.4.2 Programmierung Ein- und Ausschaltzeiten	12
<b>6. Werksvoreinstellung / Reset</b>	<b>14</b>
<b>7. Fehlerursachen</b>	<b>14</b>
<b>8. Technische Daten</b>	<b>15</b>
<b>9. EG Konformitätserklärung</b>	<b>15</b>

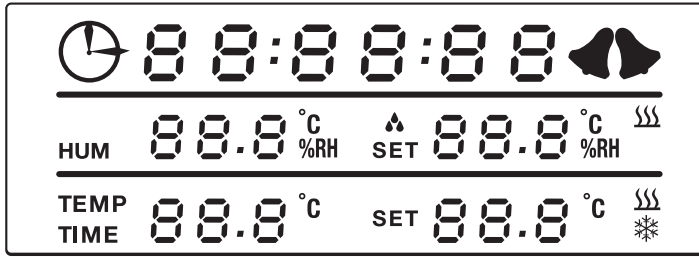
# 1. Einleitung


## 1.1 Bedienteil und Schaltplatzleiste



1. Schaltplatzleiste
2. LED
3. Schaltplatz 1 für Feuchtigkeits-/Temperatursteuerung
4. Schaltplatz 2 für Temperatur-/Zeitsteuerung
5. Anschlusskabel
6. Befestigungsschiene
7. Schraubenset für Befestigungsschiene
8. Kabelbinder
9. Sauger zur Sensorbefestigung
10. Bedienteil
11. Temperatursensor
12. Feuchtigkeitssensor

## 1.2 Display



 = Uhrensymbol, blinkt bei der Eingabe der Tageszeiteinstellung

88:88:88 = Uhrzeit-Ziffern, Zeitanzeige und für Zeitprogrammierung

 = Alarmsymbol, blinkt bei Alarmierung

HUM = Symbol für Luftfeuchtigkeitsregelbereich

88.8 = Ziffernanzeige für Temperatur/Luftfeuchtigkeit

TEMP = Symbol für Temperaturregelbereich

TIME = Symbol für Zeitsteuerbereich

^ = Symbol für Feuchtigkeit

SET = Symbol für Sollwert Programmierung

☰ = Symbol für Heizbetrieb

❄ = Symbol für Kühlbetrieb

°C = Grad Celsius, Einheit der Temperaturregelung

%RH = Relative Luftfeuchtigkeit, Einheit der Feuchtigkeitsregelung

## 1.3 Sicherheitshinweise

Der KlimaControl ist ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen. Alle elektronischen Komponenten des KlimaControls dürfen nur in einwandfreiem Zustand betrieben werden. Bei Beschädigungen an der Netzzuleitung lassen Sie diese bitte vom Fachmann austauschen oder schicken uns das Gerät zur Reparatur ein. Ein Weiterbetrieb kann lebensgefährliche Stromschläge verursachen. Stellen Sie sicher, dass Bedienteil (10) und Schaltplatzleiste (1) nicht mit Wasser in Berührung kommen können.

## 1.4 Montage

### Bedienteil

Das Bedienteil (10) hat auf der Rückseite Vertiefungen, in denen die Befestigungsschiene (6), die mit dem Schraubenset (7) an der Wand oder dem Terrarienunterschrank befestigt wird, eingerastet werden kann. Zwei Meter Kabellänge des Bedienteils erlauben eine Positionierung außerhalb des Terrarienunterschranks, wo alle Werte und Schaltzustände schnell einsehbar sind.

### Schaltplatzleiste

Die Schaltplatzleiste (1) sollte an der Wand oder Seitenwand des Terrarienunterschranks innen angeschraubt werden, damit im Falle von Wasseraustritt aus dem Terrarium ein Kontakt mit dem Gerät ausgeschlossen wird.

### Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Positionieren Sie die Sensoren (11, 12) im Terrarium weit genug entfernt von den Heiz- bzw. Feuchtigkeitsquellen. Dies könnte ansonsten zu falschen Mess- bzw. Regelwerten führen.

## 2. Grundfunktionen

### 2.1 Sicherheitsabschaltung während der Programmierung

Durch den Eintritt in den Programmiermodus werden zur Sicherheit beide Steckplätze (3, 4) abgeschaltet.

### 2.2 Rückkehrfunktion

Wird im Programmiermodus 90 Sekunden lang keine Taste gedrückt, wechselt der ClimaControl automatisch in den Betriebsmodus zurück.

### 2.3 Funktionsüberwachung externer Geräte

Die Schaltplatzele ist mit LEDs (2) ausgestattet, deren Leuchten die aktive Regelung externer Geräte anzeigt. Die Steckplätze können innerhalb von 24 Stunden je acht mal ein- und ausgeschaltet werden. Zusätzlich wird der Betriebszustand im Display des Bedienteils (10) dargestellt.

### 2.4 Überschreibfunktion

Auf Schaltplatz 2 (4) kann alternativ zur Temperaturregelung eine Zeitregelung gewählt werden. Bereits programmierte Temperaturwerte werden durch die Programmierung des Timers gelöscht. Ebenso werden Timer Einstellungen gelöscht, wenn die Temperatur programmiert wird.

### 2.5 Memory-Funktion

Gegen Datenverlust bei Stromausfall behält der ClimaControl die programmierten Werte für Feuchtigkeit, Temperatur und Zeitblöcke gespeichert. Die Uhrzeit wird bis zu fünf Stunden weiter berechnet, sodass bei nicht länger andauerndem Stromausfall kein Nachstellen der Uhr erforderlich ist.

### 2.6 Bruch-, Kurzschluss- und Programmierfehlererkennung

Temperatur- (11) und Feuchtigkeitssensor (12) weisen eine Sensorbruch- und Sensor Kurzschlusserkennung auf, die im Display mit E 1 bzw E 2 angezeigt werden. Zur Sicherheit werden externe Geräte in diesem Fall abgeschaltet. Ein Programmierfehler der Feuchtigkeitszeiteinstellung Schaltplatz 1 wird mit E 3 angezeigt. Das Einsetzen der Sicherheitsabschaltfunktion für angeschlossene Beregnungsanlagen wird als Fehler E 4 dargestellt, da die programmierte Luftfeuchtigkeit nicht erreicht werden kann. Ein Programmierfehler der Temperaturzeiteinstellung Schaltplatz 2 (4) wird mit E 5 angezeigt.

### 2.7 Selbstkalibrierung der Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Der Temperatur- (11) und der Feuchtigkeitssensor (12) sind Präzisionsmessinstrumente und können bei Bedarf ohne Kalibrierung einfach ausgetauscht werden.

## 3. Programmierbare Funktionen

Im Programmiermodus können die Funktionen in folgender Reihenfolge eingestellt werden.

### 3.1 Einstellen der aktuellen Uhrzeit

Werksmäßig ist die Uhrzeit auf 12:00:00 voreingestellt. Die Uhrzeit wird beim Reset nicht gelöscht.

### 3.2 Regelung relative Luftfeuchtigkeit

Die Regelung der Luftfeuchtigkeit erfolgt mit 1 % Genauigkeit. Die Luftfeuchtigkeit kann innerhalb des Bereiches von 10-95 % eingestellt werden. Es können 8 Ein-/Ausschaltzeiten programmiert werden. Werksmäßig sind 70 % Luftfeuchtigkeit voreingestellt. Der ClimaControl verfügt über eine automatische Sortierfunktion, sodass beim Verlassen des Programmiermodus die Blöcke in die aufeinander folgende zeitlich richtige Reihenfolge gebracht werden.

### 3.3 Alarmeinrichtung Relative Luftfeuchtigkeit

Bei Über- oder Unterschreiten des programmierten Sollwertes der Relativen Luftfeuchtigkeit erfolgt ein akustischer und optischer Alarm. Das Alarmfenster kann zwischen +/- 1 und 20 % eingestellt werden. Werksmäßig ist kein Alarm voreingestellt (Wert 00).

*Beispiel: Luftfeuchtigkeit 70 %, Alarmfenster +/- 5 % bedeutet unter 65 % und über 75 % wird ein Alarm ausgelöst.*

### 3.4 De-/Aktivierung akustischer Alarm der Relativen Luftfeuchtigkeit

Der akustische Luftfeuchtigkeitsalarm lässt sich durch ON oder OFF, ein- bzw. abschalten. Werksmäßig ist die Funktion auf „OFF“ gestellt. Das Gerät könnte sonst beim Ersteinsatz sofort Alarm schlagen, wenn der Fühler noch nicht im Terrarium positioniert und die Luftfeuchtigkeit zu hoch oder zu niedrig ist.

### 3.5 Sicherheitsabschaltfunktion

Der KlimaControl verfügt über eine Sicherheitsabschaltfunktion für angeschlossene Beregnungsanlagen. Wenn die programmierte Luftfeuchtigkeit innerhalb eines von Ihnen selbst festgelegten Zeitraums mit dem angeschlossenen Befeuchtungsgerät nicht erreicht wurde, wird dieses nicht weiter aktiviert, um entweder ein Überfluten des Terrariums oder Trockenlaufen der Beregnungsanlage bei fehlendem Wasservorrat zu verhindern. Den Zeitraum der Sicherheitsabschaltung können Sie zwischen 1-59 Minuten festlegen. Werksmäßig ist die Sicherheitsabschaltung nicht aktiviert (Minuten 00).

Das Abschalten wird im Display als Fehler E4 angezeigt. In diesem Fall sollten Sie je nach Terrariengröße und Substratfeuchte: Den Zeitraum erhöhen, in dem sich angeschlossene Geräte abschalten / die Position des Feuchtigkeitssensors überprüfen / den Sollwert der relativen Luftfeuchtigkeit erniedrigen / ein stärkeres Befeuchtungsgerät anschließen.

### 3.6 Wahl des Modus HEAT /COOL

Durch eine praktische Invertierungsfunktion kann von HEAT ☀ auf COOL ❄ umgestellt werden. Statt Beheizung kann so ein externes Kühlgerät gegen Temperaturanstieg gesteuert werden.

### 3.7 Regelung Temperatur

Die Regelung der Temperatur erfolgt mit 0,2° C Genauigkeit. Die Temperatur kann innerhalb des Bereiches von 0-60° C eingestellt werden. Werksmäßig sind 25° C voreingestellt. Es können 8 Ein-/Ausschaltzeiten programmiert werden. Der KlimaControl verfügt über eine automatische Sortierfunktion, sodass beim Verlassen des Programmiermodus die Blöcke in die aufeinander folgende zeitlich richtige Reihenfolge gebracht werden.

### 3.8 Alarmeinstellung Temperatur

Bei Über- oder Unterschreiten des programmierten Sollwertes der Temperatur erfolgt ein akustischer und optischer Alarm. Das Alarmfenster kann zwischen +/- 1° und 5° C eingestellt werden. Werksmäßig ist kein Alarm voreingestellt (Wert 00).

*Beispiel: Temperatur 25° C, Alarmfenster +/- 3° C bedeutet unter 22° C und über 28° C wird ein Alarm ausgelöst.*

### 3.9 De-/Aktivierung akustischer Alarm Temperaturalarm

Der akustische Temperaturalarm lässt sich durch on oder OFF, ein- bzw. abschalten. Werksmäßig ist die Funktion auf „OFF“ gestellt. Das Gerät könnte sonst beim Ersteinsatz sofort Alarm schlagen, wenn der Fühler noch nicht im Terrarium positioniert und die Temperatur zu hoch oder zu niedrig ist.

### 3.10 Zeitschaltuhr

Alternativ zur Temperaturregelung können auf dem zweiten Schaltplatz (4) externe Geräte per Zeitschaltuhr mit Sekundenschaltung gesteuert werden. Zunächst wird zwischen Dauer ON und Automatic Modus gewählt.

### 3.11 Schaltzeitenprogrammierung

Bei Wahl des Automatic Modus können 8 Ein-/Ausschaltzeiten programmiert werden. Der KlimaControl verfügt über eine automatische Sortierfunktion, sodass beim Verlassen des Programmiermodus die Blöcke in die aufeinander folgende Reihenfolge gebracht werden.

*Achtung: Der KlimaControl kann wahlweise in Kombination Steuerung von Luftfeuchtigkeit (Schaltplatz 1) + Temperatur (Schaltplatz 2) oder Luftfeuchtigkeit (Schaltplatz 1) + Zeitschaltuhr (Schaltplatz 2) betrieben werden. Die Programmierung Temperatur Schaltplatz 2 (4) überschreibt die Programmierung Zeitschaltuhr Schaltplatz 2 (4) und umgekehrt.*

## 4. Kurzanleitung Programmierung

- Wechseln in Programmiermodus: Durch Drücken der Taste **MENU** gelangt man während des Betriebs- in den Programmiermodus.
- Wechseln in Betriebsmodus: Im Programmiermodus können Sie nach Beendigung der Einstellung durch Drücken der Taste **MENU** von 3 Sekunden in den Betriebsmodus zurückkehren. Nach 90 Sekunden ohne Drücken einer Taste erfolgt die automatische Rückkehr vom Programmier- in den Betriebsmodus. Programmierte Werte werden gespeichert.
- Abbruch Programmierung: Möchten Sie alle geänderten Werte löschen, vor der Rückkehr in den Betriebsmodus Netzstecker ziehen. Die geänderten Werte werden nicht gespeichert.
- Hintergrundbeleuchtung: Es kann zwischen dauerhafter Displaybeleuchtung und automatischer Beleuchtungsabschaltung gewählt werden. Im Betriebsmodus Taste **▲** halten, dann Taste **▼** drücken. Geht die Beleuchtung aus und piepst das Gerät zwei Mal, befindet sich die Displaybeleuchtung im automatischen Modus (Hintergrundbeleuchtung geht automatisch nach 120 Sekunden aus, wenn keine Bedienung erfolgt). Wenn die Hintergrundbeleuchtung an geht und einmal piepst, bleibt sie dauerhaft eingeschaltet.
- Signalton manuell ausschalten: Ein akustischer Alarm kann durch Drücken einer beliebigen Taste ausgeschaltet werden. Der Signalton ertönt erst dann wieder, wenn der programmierte Sollwert vor erneuter Abweichung noch einmal erreicht wurde.
- Manuelles Ein-/Ausschalten  
Beide Steckplätze können manuell ein- und ausgeschaltet werden.  
Zur Aktivierung Schaltplatz 1 (3), **▲** gedrückt halten, dann **MENU** drücken. Durch nochmaliges Drücken dieser Tasten wird Schaltplatz 1 (3) ausgeschaltet. Drücken Sie ein drittes Mal, wird die Programmierung für Schaltplatz 1 (3) wieder aktiv. *(Zum Schutz elektronischer Komponenten ist eine Zeitverzögerung von 120 Sekunden eingestellt, bevor bei Rückkehr in programmierte Schaltzeiten der Steckplatz 1 wieder aktiv wird.)*  
Auf dem Display erscheint „**0 N**“, „**0 F F**“ oder Ihr programmierter Luftfeuchtwert in der zweiten Displayzeile.  
Für Aktivierung Schaltplatz 2 (4), **▼** gedrückt halten, dann **MENU** drücken. Durch nochmaliges Drücken dieser Tasten wird Schaltplatz 2 (4) ausgeschaltet. Drücken Sie ein drittes Mal, wird die Programmierung für Schaltplatz 2 (4) wieder aktiv. *(Zum Schutz elektronischer Komponenten ist eine Verzögerung von 1° C eingestellt, bevor bei Rückkehr in programmierte Schaltzeiten der Steckplatz 2 wieder aktiv wird.)*  
In der dritten Displayzeile erscheint „**0 N**“, „**0 F F**“ oder Ihr programmierter Temperaturwert. Regelt Schaltplatz 2 (4) zeitgesteuert statt temperaturgesteuert, erscheint im Display „**P 0 N**“ oder „**P 0 F F**“, für dauerhaft EIN bzw. AUS.

## 5. Anleitung Programmierung



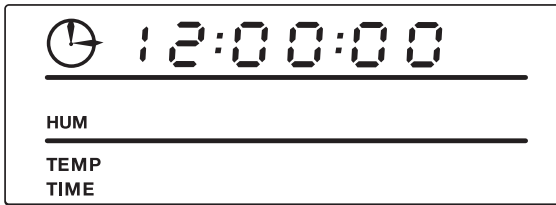
Um in den Programmiermodus zu gelangen, Taste **MENU** drücken.

Zwischen den Programmier-Hauptebenen Uhr – Luftfeuchtigkeit – Temperatur – Timer kann man durch Drücken der Tasten **▲** oder **▼** wechseln.

Zum Verlassen des Programmiermodus aus den Hauptebenen Taste **MENU** 3 Sekunden drücken oder 90 Sekunden keine Taste betätigen. Zum Wechsel von Unterebenen in Hauptebenen ebenfalls Taste **MENU** 3 Sekunden drücken.

### 5.1 Programmierung der Uhr

#### 5.1.1 Einstellung der Tageszeit



Nach Eintritt in den Programmiermodus blinkt das Uhrensymboll.

Taste **MENU** drücken, die Stundenanzeige „12“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Stunden zwischen 0 und 23 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Minutenanzeige „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Minuten zwischen 0 und 59 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Sekundenanzeige „00“ blinkt.

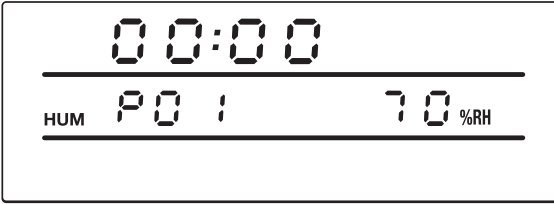
Mit den Tasten **▲** und **▼** die Sekunden zwischen 0 und 59 einstellen.

*Hinweis:* Wurde die Uhrzeit bereits einmal gestellt, können Sie durch die Tasten **▲** oder **▼** direkt in die Einstellung „HUM“, „TEMP“ oder „TIME“ springen.

*Achtung:* Der KlimaControl verfügt nicht über eine automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung. Dies muss manuell vorgenommen werden.

## 5.2 Programmierung Relative Luftfeuchtigkeit

### 5.2.1 Einstellung des Sollwertes der Relativen Luftfeuchtigkeit



„HUM“ blinkt, Taste **MENU** drücken, um die Sollwerte der Relativen Luftfeuchtigkeit zu programmieren.

„P01“ blinkt, Taste **MENU** drücken, um Programmplatz 1 zu programmieren.

(mit **▲** und **▼** P01 bis P08 anwählbar)

„CHA“ blinkt, mit den Tasten **▲** und **▼** kann zwischen 'CHA' (ändern) oder 'dEL' (löschen) gewählt werden.

Wird „CHA“ gewählt, **MENU** zur Bestätigung drücken, die Stundenanzeige „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Stunden zwischen 0 und 23 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Minutenanzeige „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Minuten zwischen 0 und 59 einstellen.

Taste **MENU** drücken, der Sollwert Relative Luftfeuchtigkeit „70“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** Sollwert Relative Luftfeuchtigkeit zwischen 10 und 95 einstellen.

Wenn „P02“ blinkt, können Sie weitere Zeitblöcke ebenso programmieren.

Sollen keine weiteren Zeitblöcke eingestellt werden, Taste **MENU** lang drücken.

*Achtung: Wenn Sie zwei oder mehr Zeitpunkte des Beginns der Feuchtigkeitssteuerung gleich wählen, wird der Fehler E3 im Display angezeigt.*

*Hinweis: Es können keine Ausschaltzeiten eingegeben werden. Die Startzeit von z.B. P02 ist die Endzeit von P01. Wird nur P01 eingestellt, werden die Werte über 24 Stunden gemäß Programmierung gleich geregelt. Es empfiehlt sich mindestens zwei Zeitblöcke zu programmieren, um zwischen Tages- und Nachtwerten zu differenzieren.*

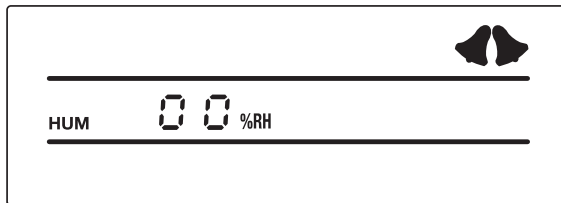
*Beispiel:*

*Programmierung P01: 08:00 60 %RH, P02: 20:00 80 % RH bedeutet, dass von 8.00 Uhr bis 20.00 Uhr 60 % relative Luftfeuchtigkeit und von 20.00 Uhr bis 8.00 Uhr 80 % relative Luftfeuchtigkeit geregelt werden.*

*Programmierung P01: 08:00 60 % RH, P02: bis P08: --:-- bedeutet, dass 24 Stunden 60 % relative Luftfeuchtigkeit geregelt werden.*

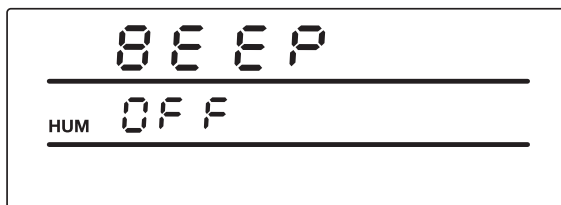
*Achtung: Achten Sie darauf, dass nicht gewünschte Programmierungen mit --:-- eingestellt sind. Haben Sie einen Programmierblock mit 00.00 verlassen, wird dies als Start- bzw. Endzeit 24.00 Uhr erkannt. Programmierung P01: 08:00 60 % RH, P02: bis P08: irgendwo 00:00 bedeutet, dass von 8.00 Uhr bis 00.00 Uhr 60 % relative Luftfeuchtigkeit und von 00.00 Uhr bis 8.00 Uhr 70 % (automatische Werkseinstellung) relative Luftfeuchtigkeit geregelt werden. Programmierungen mit 00:00 können gelöscht werden, indem bei Eintritt in die Programmier Ebene statt „CHA“ (ändern), „dEL“ (löschen) gewählt wird.*

## 5.2.2 Alarmeinstellung Relative Luftfeuchtigkeit



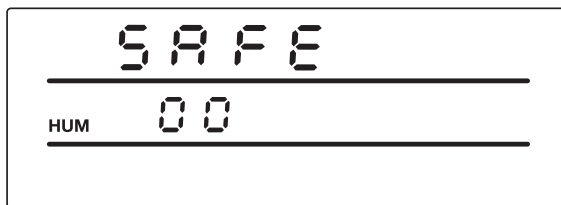
„00“ blinkt, mit den Tasten ▲ und ▼ den +/- Alarm zwischen 1 und 20 % einstellen. Taste **MENU** drücken. „00“ bedeutet, dass kein Alarm eingestellt ist.

## 5.2.3 De-/Aktivierung akustischer Alarm Relative Luftfeuchtigkeit



„OFF“ blinkt, mit den Tasten ▲ und ▼ den akustischen Alarm mit „ON“ ein- und „OFF“ ausschalten. Taste **MENU** drücken.

## 5.2.4 Sicherheitsabschaltfunktion



„00“ blinkt, mit den Tasten ▲ und ▼ den Minutenwert zwischen 1 und 59 einstellen, nachdem bei Nichterreichen des programmierten Sollwertes der Relativen Luftfeuchtigkeit zur Sicherheit das angeschlossene Befeuchtungsgerät auf Steckplatz 1 (3) abgeschaltet wird. Taste **MENU** drücken.

*Hinweis: Wenn Sie die Sicherheitsabschaltfunktion programmiert haben, wird Ihr Beregnungssystem immer noch über den Sensor geregelt. Wenn der programmierte Luftfeuchtigkeitswert nicht innerhalb der programmierten Zeit erreicht werden kann, wird das Gerät ausgeschaltet, um eine Überflutung ihres Terrariums, oder ein Trockenlaufen der Beregnungsanlage bei fehlendem Wasservorrat zu verhindern. Dies ist wichtig, wenn Sie nicht zu Hause oder im Urlaub sind. Um wieder zu starten, müssen Sie statt der bisher eingestellten Minuten eine andere Zeitspanne eingeben oder die Sicherheitsfunktion auf 00 stellen. Bevor Sie dies tun, sollten Sie je nach Terrariengröße und Substratfeuchte ihr angeschlossenes Beregnungssystem durch ein stärkeres Gerät ersetzen oder prüfen, ob der Feuchtigkeitssensor an einer geeigneten Stelle angebracht ist.*

## 5.3 Programmierung der Temperatur

### 5.3.1 Wahl des Modus HEAT /COOL



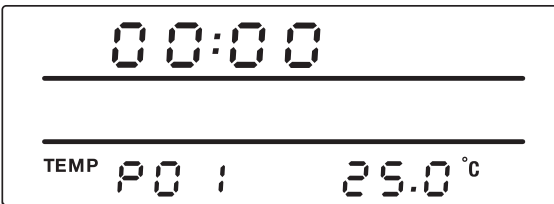
„TEMP“ blinkt.

Zur Einstellung der Temperaturregelung Taste **MENU** drücken. (Zur Einstellung der alternativen Zeitregelung Taste ▼ drücken bis TIME blinkt, dann Taste **MENU** drücken und ab Punkt 5.4 der Gebrauchsanleitung fortfahren)

☀ blinkt.

Mit Taste **MENU** bestätigen, um Betriebsmodus HEAT (☀) (Regelung angeschlossener Heizgeräte) zu wählen oder zuvor mit ▲ und ▼ COOL (❄) (Regelung angeschlossener Kühlgeräte) wählen.

### 5.3.2 Einstellung der Solltemperatur



„P01“ blinkt, Taste **MENU** drücken, um Programmplatz 1 zu programmieren.

(mit ▲ und ▼ P01 bis P08 anwählbar)

„CHA“ blinkt, mit den Tasten ▲ und ▼ kann zwischen 'CHA' (ändern) oder 'dEL' (löschen) gewählt werden.

Wird „CHA“ gewählt, **MENU** zur Bestätigung drücken, die Stundenanzeige „00“ blinkt.

Mit den Tasten ▲ und ▼ die Stunden zwischen 0 und 23 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Minutenanzeige „00“ blinkt.

Mit den Tasten ▲ und ▼ die Minuten zwischen 0 und 59 einstellen.

Taste **MENU** drücken, der Sollwert der Temperatur „25.0“ blinkt.

Mit den Tasten ▲ und ▼ Sollwert der Temperatur zwischen 0 und 60 einstellen.

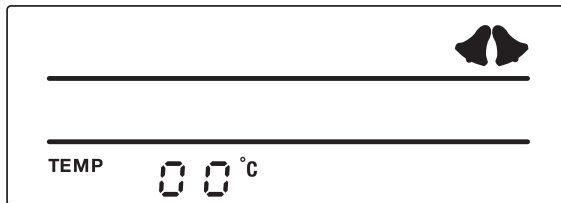
Wenn „P02“ blinkt, können Sie weitere Zeitblöcke ebenso programmieren.

Sollen keine weiteren Zeitblöcke eingestellt werden, Taste **MENU** lang drücken.

*Hinweis: Es können keine Ausschaltzeiten eingegeben werden. Die Startzeit von z.B. P02 ist die Endzeit von P01. Wird nur P01 eingestellt, werden die Werte über 24 Stunden gemäß Programmierung gleich geregelt. Es empfiehlt sich mindestens zwei Zeitblöcke zu programmieren, um zwischen Tages- und Nachtwerten zu differenzieren.*

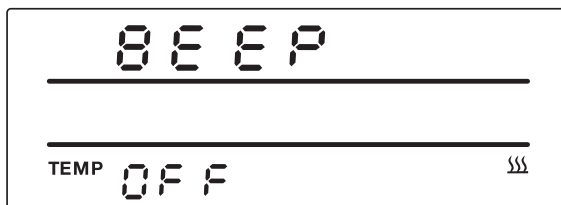
*Achtung: Wenn Sie zwei oder mehr Zeitpunkte des Beginns der Temperatursteuerung gleich wählen, wird der Fehler E5 im Display angezeigt.*

### 5.3.3 Alarmeinstellung Temperatur



„00“ blinkt, mit den Tasten ▲ und ▼ den +/- Alarm zwischen 1 und 10° C einstellen. Taste **MENU** drücken. „00“ bedeutet, dass kein Alarm eingestellt ist.

### 5.3.4 De-/Aktivierung akustischer Temperaturalarm



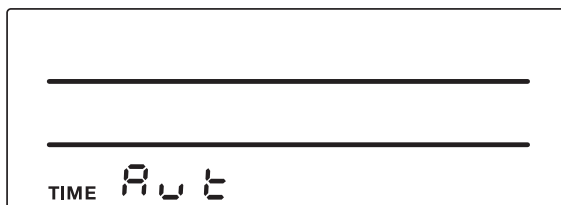
„OFF“ blinkt, mit den Tasten ▲ und ▼ den akustischen Alarm mit „ON“ ein- und „OFF“ ausschalten. Taste **MENU** drücken. „TIME“ blinkt.

Wollen Sie die Programmierung beenden, Taste **MENU** 3 Sekunden halten bis Displayanzeige in den Betriebsmodus springt.

*ACHTUNG, mit kurzem Drücken der Taste **MENU** gelangen Sie in die zur temperaturalternativen Zeitsteuerung für Steckplatz 2. Die programmierten Werte der Temperaturregelung werden sofort bei Eintritt in die Programmierung Zeitsteuerung gelöscht.*

## 5.4 Programmierung der Schaltzeiten (alternativ zu 5.3)

### 5.4.1 Einstellung des Betriebsmodus

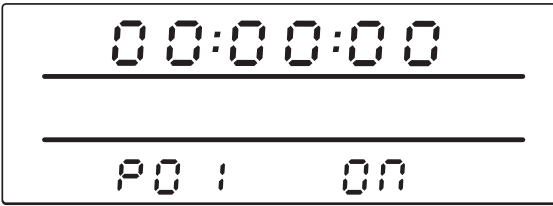


Wollen Sie die Zeitsteuerung programmieren, bei blinkender Anzeige „TIME“ die Taste **MENU** drücken, „Aut“ (Automatik) blinkt.

Wenn der Steckplatz 2 (4) dauerhaft eingeschaltet bleiben soll, mit den Tasten ▲ und ▼ On (Ein) wählen und mit Taste **MENU** bestätigen“

Wenn der Steckplatz 2 (4) mit programmierten Ein- und Ausschaltzeiten betrieben werden soll, bei Blinken von „Aut“, Taste **MENU** drücken.

## 5.4.2 Programmierung Ein- und Ausschaltzeiten



„P01 ON“ blinkt, Taste **MENU** drücken, um Programmplatz 1 zu programmieren.  
(mit **▲** und **▼** P01 bis P08 anwählbar)

„CHA“ blinkt, mit den Tasten **▲** und **▼** kann zwischen 'CHA' (ändern) oder 'DEL' (löschen) gewählt werden.

Wird „CHA“ gewählt, **MENU** zur Bestätigung drücken, die Stundenanzeige der Einschaltzeit „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Stunden zwischen 0 und 23 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Minutenanzeige der Einschaltzeit „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Minuten zwischen 0 und 59 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Sekundenanzeige der Einschaltzeit „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Sekunden zwischen 0 und 59 einstellen.

„P01 OFF“ blinkt, Taste **MENU** drücken.

Die Stundenanzeige der Ausschaltzeit „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Stunden zwischen 0 und 23 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Minutenanzeige der Ausschaltzeit „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Minuten zwischen 0 und 59 einstellen.

Taste **MENU** drücken, die Sekundenanzeige der Ausschaltzeit „00“ blinkt.

Mit den Tasten **▲** und **▼** die Sekunden zwischen 0 und 59 einstellen.

Wenn „P02“ blinkt, können Sie weitere Zeitblöcke ebenso programmieren.

Sollen keine weiteren Zeitblöcke eingestellt werden, Taste **MENU** lang drücken.

## 6. Werksvoreinstellung / Reset

Uhreinstellung:	12:00:00
Luftfeuchtigkeit:	70 % relative Luftfeuchtigkeit
Temperatur:	25° C
Akustischer Alarm Temperatur:	ausgeschaltet (BEEP OFF)
Akustischer Alarm Luftfeuchtigkeit:	ausgeschaltet (BEEP OFF)
Optischer Alarm Temperatur:	ausgeschaltet (00 bedeutet kein Alarm)
Optischer Alarm Luftfeuchtigkeit:	ausgeschaltet (00 bedeutet kein Alarm)
Sicherheitsfunktion:	ausgeschaltet (00 bedeutet keine Sicherheitsfunktion)
Temperaturmodus:	Heizen
Timermodus:	Aut (bedeutet Automatik)

Sollte Ihr KlimaControl nicht ordnungsgemäß arbeiten, führen Sie bitte den Reset wie folgt durch:

1. Netzstecker ziehen
2. Netzstecker mit gedrückter Taste **MENU** wieder einstecken
3. Taste **MENU** loslassen

Achtung: Alle programmierten Einstellungen mit Ausnahme der eingestellten Uhrzeit gehen verloren. Der KlimaControl regelt die Luftfeuchtigkeit und Temperatur gemäß der Werkseinstellung (Relative Luftfeuchtigkeit: 70 % / Temperatur 2: Temperaturmodus Heizen, 25° C).

## 7. Fehlerursachen

Im Reklamationsfall führen Sie bitte zunächst ein Reset auf die Werkseinstellungen durch. Lässt sich das Problem nicht beheben, suchen Sie bitte den Fehler anhand folgender Tabelle:

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
<b>Display Anzeige E1</b>	Kabelbruch Temperatursensor	Gerät einschicken
<b>Display Anzeige E2</b>	Kabelbruch Feuchtigkeitssensor	Gerät einschicken
<b>Display Anzeige E3</b>	Fehler Zeiteinstellung Feuchtigkeitsregelung oder Temperaturregelung für Schaltplatz 1	Programmierung der eingestellten Zeiten auf Überschneidung kontrollieren
<b>Display Anzeige E4</b>	Sicherheitsabschaltfunktion aktiv (es wird als Fehler erkannt, dass programmierte Luftfeuchtigkeit nicht erreicht werden kann)	Position Feuchtigkeitssensor überprüfen / den Zeitraum erhöhen, in dem sich angeschlossene Geräte abschalten / Sollwert der relativen Luftfeuchtigkeit verringern / starkes Befeuchtungsgerät anschließen
<b>Display Anzeige E5</b>	Fehler Zeiteinstellung Temperaturregelung oder Zeitregelung für Schaltplatz 2	Programmierung der eingestellten Zeiten auf Überschneidung kontrollieren

Im Garantie- oder Reparaturfall wenden Sie sich bitte an:

Dohse Aquaristik KG  
Service Abteilung  
Herrn Reiner Borghold  
Industriestrasse 6  
33758 Schloß Holte – Stukenbrock

Tel: 0 52 07 - 92 999 10  
e-mail: reiner.borghold@dohse-aquaristik.de

## **8. Technische Daten**

Betriebsspannung:	230V, 50Hz
Anschlussleistung je Schaltplatz:	Max. 2.000 W (Ohmsche Belastung)
Anschlussleistung gesamt der Schaltplatzele::	Max. 3.000 W (Ohmsche Belastung)
Luftfeuchtigkeit Anzeigebereich:	10-95 % relative Luftfeuchtigkeit
Luftfeuchtigkeit Regelbereich:	10-95 % relative Luftfeuchtigkeit
Luftfeuchtigkeit Alarmbereich:	1-20 % relative Luftfeuchtigkeit (00 bedeutet kein Alarm)
Luftfeuchtigkeit Einstellbereich Sicherheitsabschaltfunktion:	1-59 Minuten (00 bedeutet keine Sicherheitseinstellung)
Luftfeuchtigkeit Anzeige- und Regelgenauigkeit:	1 % relative Luftfeuchtigkeit
Temperatur Anzeigebereich	-9,9- 99,9° C
Temperatur Regelbereich:	0,0- 60,0° C
Temperatur Alarmbereich:	1-10° C (00 bedeutet kein Alarm)
Temperatur Anzeigegenauigkeit:	0,1° C
Temperatur Regelgenauigkeit:	0,2° C
Länge Anschlusskabel:	1,5 m
Länge Sensorkabel:	3 m
Länge Kabel Bedienteil-Regelleiste:	2 m

## **9. EG Konformitätserklärung**

Der Hersteller erklärt, dass die Geräte mit den Anforderungen der entsprechenden EMV- und LVD Normen übereinstimmen und damit den Bestimmungen der EG-Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG gerecht werden.

