

Königinnen-Inkubator – Bedienungsanleitung

Sehr geehrter Kunde,

Jeder Inkubator wird vor dem Verpacken und Transportieren einer gründlichen Inspektion unterzogen. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Die Einhaltung der darin enthaltenen Anweisungen schützt Sie vor unsachgemäßem Gebrauch. Halten Sie diese Bedienungsanleitung immer griffbereit. Um Unfälle zu vermeiden, befolgen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig. Starten Sie das Gerät erst, nachdem Sie das Handbuch gelesen haben. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung des Geräts oder unsachgemäße Bedienung verursacht werden.

Verwendung:

1. Der Inkubator sollte nur nach dem Lesen dieser Anleitung betrieben werden.
2. Kinder sollten nicht mit den Geräten spielen. Unbeaufsichtigte Kinder dürfen die Geräte nicht reinigen und warten. Kinder unter 3 Jahren sollten ferngehalten werden, es sei denn, sie stehen unter ständiger Aufsicht.
3. Wenn das Gerät beschädigt ist, sollte es nur von einer qualifizierten Person repariert werden. Es ist verboten, während des Betriebs des Geräts Reparaturarbeiten durchzuführen.
4. Kommentar! Temperaturen unter 0°C können das Gerät beschädigen! Bei Lagerung oder Transport bei negativen Temperaturen kann das Gerät nach einer Akklimatisierungszeit von 8 Stunden in einem Raum mit positiver Temperatur verwendet werden.
5. Der Flüssigkeitsbehälter auf der linken Seite sollte voll sein, wenn das Gerät läuft! Aus irgendeinem Grund ist der Betrieb ohne Flüssigkeit verboten. Im Notfall während des Betriebs kann das Gerät mit dem Schalter in die neutrale Position geschaltet werden.
6. Regler, Heizelement und Lüfter müssen vor Feuchtigkeit geschützt werden.
7. Vor Arbeitsbeginn muss das Gerät demontiert werden. Die Verwendung von Reinigungsmitteln ist erlaubt, jedoch nur und ausschließlich in der Lebensmittelindustrie. Achten Sie beim Waschen darauf, den Controller, den Lüfter und den Stecker nicht zu benetzen.

Sicherheitsvorkehrungen für den Transport:

1. Beginnen Sie mit dem Versand, trennen Sie das Gerät von der Stromquelle. Das Gerät muss für den Transport gesichert sein.

Erklärung des Herstellers:

Der Hersteller erklärt, dass dieses Produkt den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG entspricht

ALLGEMEINE NUTZUNGSREGELN

1. Füllen Sie den Tank mit Flüssigkeit (Wasser). Das Gerät ist mit einem externen Tank ausgestattet, der vor Gebrauch mit Flüssigkeit gefüllt werden muss. (Abbildung 1).
2. Das Gerät darf NUR im ausgeschalteten Zustand an das Stromnetz angeschlossen werden
3. Einstellung des Luftstroms (Abbildungen 2 und 3). Je nach Raum- oder Umgebungstemperatur. Es wird empfohlen, den Durchfluss in zwei Hälften einzustellen. Je wärmer der Raum, desto größer die Luftzirkulation.
4. Die Bienenköniginnenwiegen werden je nach Bedarf auf beweglichen Schubladen platziert. Max. Menge - + 300 Stk. Siehe (Abbildung 5)
5. Wir passen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit an. Empfohlene Temperatur 34-35°C, Luftfeuchtigkeit 60-70% Top-Durchflussregelung Luftregler (Abb. 2) Temperatur und Luftfeuchtigkeit



Wichtig!
Das Gerät kann nicht ohne Flüssigkeit im Tank arbeiten.

Thermometer

Das Thermohygrometer J-123 misst und steuert Daten in geschlossenen Räumen (Pilzfarmen, Brütereien, Lagerhallen, Labors usw.). Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit. Messensoren, die keine Kalibrierung erfordern, sind bei Bedarf einfacher zu warten. Darüber hinaus ist die Steuerung mit einem programmierbaren Timer mit unabhängig einstellbaren Arbeits- und Pausenzeiten ausgestattet. Das Gerät verfügt über drei Ausgänge: einen für die Temperaturregelung (Triac), einen für die Feuchteregelelung (Relais) und einen für die Steuerung des Zeitausgangs (Schaltrelais). Das System verfügt über eine einstellbare Alarmschwelle. Wenn die Temperatur relativ zur anfänglichen Aktivierungstemperatur um einen Schwellenwert sinkt oder steigt, z. B. durch Verkleben der Relaiskontakte, blinkt die ALARM-Anzeige und das ALARM-Relais wird aktiviert. Das Relais kann durch Drücken der [UP]-Taste ausgeschaltet werden.

Programmierung des Geräts:

Halten Sie die [MODE]-Taste gedrückt, bis das obere Display blinkt und das [tE]-Symbol unten erscheint. Verwenden Sie die Tasten [UP] oder [DOWN], um die Temperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste [MODE] und das Symbol [hI] erscheint auf dem unteren Display. Verwenden Sie die Tasten [UP] oder [DOWN], um den Feuchtigkeitswert einzustellen, der das Feuchtigkeitsrelais auslöst.

Drücken Sie die Taste [MODE] erneut, um den Programmiermodus zu verlassen und die Einstellungen im Speicher des Geräts zu speichern. Halten Sie die Taste [MODE] gedrückt, um auf erweiterte Funktionen zuzugreifen.

Das untere Display zeigt tE.H. Stellen Sie mit den Tasten [UP] oder [DOWN] die Hysterese ein, wodurch der Temperaturschaltweg ausgeschaltet wird (z. B. wenn Sie das Relais auf eine Temperatur von 30 °C und die Hysterese auf 5 °C einstellen, schaltet sich das Relais aus, wenn die Temperatur unter 25 °C fällt). Wenn Sie die Hysterese auf 0 setzen, wird die Temperatur gemäß dem PID-Algorithmus geregelt. Drücken Sie die Taste [MODE] auf dem unteren Display.

HALLO. H erscheint. Verwenden Sie die Tasten [UP] oder [DOWN], um den Hysteresepegel einzustellen, der das Feuchtigkeitsrelais ausschaltet (z. B. Luftfeuchtigkeit auf 50 % und Hysterese auf 5 % einstellen

-auf. Das Relais schaltet sich ein, wenn die Luftfeuchtigkeit 50 % erreicht und unter 45 % fällt. Drücken Sie die Taste [MODE] erneut. Stellen Sie den Timer ein. Die Betriebsanzeige blinkt grün. Stellen Sie die Pausenzeit des Zeitrelais ein. Das obere Display zeigt Stunden an, während das untere Minuten anzeigt. Verwenden Sie die Tasten [UP] oder [DOWN], um den Taktwert einzustellen. Drücken Sie die Taste [MODE]. Verwenden Sie die Tasten [UP] oder [DOWN], um den Minutenwert einzustellen. Drücken Sie die Taste [MODE] erneut. Die Betriebsanzeige blinkt rot. Das obere Display zeigt Stunden und Minuten an, während das untere Display [oN] anzeigt. Stellen Sie die Betriebszeit des Zeitrelais ein. Verwenden Sie die Tasten [UP] oder [DOWN], um den Taktwert einzustellen.

Drücken Sie die Taste [MODE]. Verwenden Sie die Tasten [UP] oder [DOWN], um den Minutenwert einzustellen. Drücken Sie die Taste [MODE] erneut. Das obere Display zeigt [BEL] und das untere Display zeigt [ON] oder [OFF] an. Drücken Sie die Taste [UP] oder [DOWN], um den Piepton [ON] oder [OFF] einzuschalten. Drücken Sie die Taste [MODE] erneut. Das obere Display zeigt den Alarmschwellenwert und das untere Display zeigt [AL] an. Stellen Sie den Schwellenwert mit den Tasten [UP] oder [DOWN] ein. Um den Programmiermodus zu verlassen und die Einstellungen im Speicher des Geräts zu speichern, drücken Sie erneut kurz die Taste [MODE]. Halten Sie die Taste [MODE] gedrückt, um auf die Servicefunktionen zuzugreifen. Dieses Modell des Geräts ist in der Lage, das Thermometer und das Hygrometer zu "skalieren".

Wenn die mit dem Referenzthermometer und dem Hygrometer gemessene Temperatur oder Luftfeuchtigkeit von der vom Regler gemessenen Temperatur oder Luftfeuchtigkeit abweicht, können diese Unterschiede bei der Programmierung des Geräts berücksichtigt werden. Wenn Sie die Skalierungsfunktion aufrufen, erscheint das Symbol [ot] auf dem Display. Stellen Sie den Wert ein, um Abweichungen von -9,9 bis +9,9 Grad auszugleichen.

Drücken Sie die Taste [MODE]. Das Symbol [oh] erscheint auf dem Display. Stellen Sie den Feuchtigkeitswert von -9 bis +9 % ein. Diese Werte werden im Speicher des Geräts gespeichert und vom Messwert abgezogen oder addiert. Drücken Sie die Taste [MODE] erneut, um die PID-Parametereinstellungen einzustellen. Von hier aus können Sie einstellen: P.- proportionale Konstante - die Aufheizzeit wird durch die Formel angegeben: $t_p = P * dT * 0,1s$

I - berechnet die Aufheizzeit nach der Formel: $t_i = \text{Summe der Messungen} ((I * dT * 0,1s) / 100)$

D - Differenzkonstante - die Aufheizzeit wird durch die Formel eingestellt: $t_d = D * ddT * 0,1s$

PE - der Zeitraum, in dem das Nachheizen stattfindet.

Dabei gilt: dT - die Differenz zwischen der aktuellen Temperatur und der Temperatur wird eingestellt, ddT - Temperaturerhöhung Die Gesamtaufheizzeit $t_c = t_p + t_i$



Das Einstellen eines negativen Hysteresewerts führt zum Rückwärtsbetrieb eines bestimmten Relais. Wenn Sie die negative Hysterese des Thermocontrollers einstellen, ändert sich sein Modus auf Heizung. Das Einstellen der negativen Hysterese des Feuchteregelelers ändert seinen Modus auf Befeuchtung

Leistungsbeschreibung:

- Temperatur messen.....-50. +1200K
- Betriebsbereich des Thermostats.....-50.+1200K
- Messgenauigkeit±1°C
- Auflösung.....0,1 °C
- Einstellung der Thermostathysterese.....-9.9. +1200K
- Feuchtemessung..... 10.....99%
- Einstellen des Feuchtigkeitskontrollschwellenwerts .. 10 98%
- Einstellen des Schwellenwerts für die Feuchtigkeitskontrolle.....-9. 9%
- Stellen Sie einen Timer ein..... 1 Sek. 99 Stunden
- Timer-Pausenbereich..... 1 Sek..... 99 Stunden
- Anzeigegerät LED 10mm rot
- Betriebstemperatur..... 0 50°C
- Lagerungnichtflüchtiges EEPROM
- Macht 230V~
- Kapazität der Relaiskontakte.....Max.3A/230V
- Dimensionen 72x72x72mm
- Abmessungen der Montagebohrung.. 65x65x80mm
- Länge DS18B20 Sensorkabels..... 1,5 m (max. 10 m)
- Die Länge des Feuchtesensorkabels..... 1,5 m (max. 5 m)

Verbindung:

