

Regler für Pilzzucht PIECZARKA

Der Regler **PIECZARKA** ist eine Einrichtung zur Steuerung des Mikroklimas in Pilzzuchtkammern: Er sorgt für die Erhaltung des vorgegebenen **Feuchtigkeitswertes** (durch Steuerung der Befeuchtung) und **Temperaturwertes** (durch Steuerung der Erhitzungs- und Kühlanlagen). Der Regler kontrolliert auch in vielen Punkten die **Untergrundtemperatur** (Störmeldungen) und erfasst die historischen Betriebsparameter (Anbauparameter). Dank der Möglichkeit, viele Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler anzuschließen und gleichzeitig die Luft- und Untergrundtemperatur zu messen, kann das Mikroklima genau gesteuert und überwacht werden, es können ebenfalls Störmeldungen übertragen werden.

Zwei Steuerungsmethoden zur Wahl:

manuelle Steuerung (der Benutzer stellt die Feuchtigkeit und Temperatur ein, der Regler sorgt für deren Erhaltung),

automatische Steuerung (der Benutzer programmiert die

Anbauphasen: Auswuchs, Schock und Stabilisierung, und der Regler führt den vorgegebenen Zyklus automatisch aus).



Die wichtigsten Eigenschaften des Reglers PIECZARKA:

Temperatur- und Feuchtigkeitsregulierung (Steuerung der Heizung, Kühlung und Besprühung (Befeuchtung))

Funktion der Lufttemperaturregulierung aufgrund der Messung der Untergrundtemperatur

Anschlussmöglichkeit an 8 Lufttemperatur- und Luftfeuchtigkeitsfühler, zusätzlich an bis zu 8 Lufttemperaturfühler

Feuchtigkeitsmessung mit präzisen psychometrischen Mikroprozessorfühlern

Bis zu 8 Untergrundtemperaturfühler

Einfache Demontage der Fühler, z.B. für Desinfektion hermetische Schnellverschlüsse

Fühler mit Digitalübertragung, alle Fühler können über eine Leitung mit einer Länge von insgesamt bis zu 800 m. verbunden werden.

Temperaturanzeigen mit Genauigkeit bis 0,1°C

Anzeigen der Geschwindigkeit der Temperaturänderungen mit Auflösung 0,01°C/h

Feuchtigkeitsanzeigen mit Auflösung 0,1%

Anzeigen der Geschwindigkeit der Feuchtigkeitsänderungen mit Auflösung 0,01%/h

Wahl des Betriebsmodus: manuell und automatisch

Programm zur automatischen Änderung der Temperatur und Feuchtigkeit während des Anbaus (drei Anbauphasen: Auswuchs, Schock, Stabilisierung)

Möglichkeit der manuellen Korrektur des automatischen Programms jederzeit während der Programmdurchführung

Erfassung der historischen Betriebsparameter des Reglers Speicherkapazität: über 16000 Vorgänge (ca.150 Tage der Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung)

Zusammenarbeit mit einem PC (die PC Software funktioniert im Betriebssystem Windows 98-XP)

Halbleiter-Steuerungsausgänge ~230V, die eine direkte Einspeisung der Spulen von Elektroventilen bzw. Schützen ermöglichen

Alarmrelaisausgang u.a. Signalisierung der Überschreitung der vorgegebenen Schwellen der Lufttemperatur und Luftfeuchte sowie der Untergrundtemperatur