

# 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**