

### **Funktion der Feuchtebegrenzung**

Das Feuchtegerät funktioniert nur in Verbindung mit einem Lüftungs/Heizungsautomat der Fa. Klaeger-Elektronik.

Wird die obere Feuchte überschritten wird die Feuchteregeung wirksam, so dass die Sollwerte für Lüftung und Heizung für ca. 5min für 5°C gesenkt und wechselseitig erhöht werden.

Solange bis die Feuchte den Sollwert unterschreitet.

### **Funktion**

Zur Bekämpfung einer zu hohen rel. Feuchte, muss es im Gewächshaus wärmer sein als Aussen und ein gewisser Austausch der Wasserdampfmoleküle muss stattfinden.

Zur Temperaturerhöhung muss die Lüftung, wenn offen, etwas geschlossen werden und evtl. die Heizung eingeschaltet werden um die rel. Feuchte zu senken.

In den folgenden 5min wird der Lüftungssollwert um 5°C erniedrigt, so dass die geschlossene Lüftung etwas öffnet, in der folgenden 5min Zeitdauer wird der Lüftungssollwert um 5°C erhöht, so dass die Lüftung etwas schliesst, und die Raumtemperatur dadurch erhöht wird. Beide Zyklen erniedrigen in der Zusammenarbeit die rel. Luftfeuchte.

### **Anschluss des Feuchtegeräts an den Lüftungs/Heizungsregler**

Am Temperaturregler ist links unten eine 3er Klemme mit den Anschlüssen :

1 A, 2 O, 3 AC

Die Verbindung A nach O wird entfernt.

1= A = Signalausgang vom Feuchtegerät  
+/-5V gegen Null

2 u. 3 ist Spannungseingang fürs Feuchtegerät

2= O = Null

3= AC = 15V AC gegen Null

Am Feuchtegerät ist eine 3er Klemme mit den Anschlüssen:

A, O, AC

Die beiden Anschlüsse (3er Klemme Grundgerät) werden mit einem 3adrigen Kabel folgerichtig an die 3er Klemme im Feuchtegerät verbunden.

Wenn eine der beiden LEDs am Regelgerät und im inneren des Feuchtegeräts leuchtet, versucht die Gerätekombination die Luftfeuchte zu verringern.

Die Verlängerung des Verbindungskabels hat keinen Einfluss auf die Funktion.

### **Abgleich des Feuchteregegers**

Das Gerät wird abgeglichen geliefert.

Es kann an der linken Stellschraube (ist Nullpunktverschiebung) abgeglichen werden.

#### **Anzeige Istwert**

Die Anzeige zeigt 0-100% rel. Feuchte an.  
Anschlussstifte + und – entspr. 0 bis +5V

#### **Sollwert**

Der Sollwert ist zwischen 50-100% einstellbar.  
Entspricht +2,5V bis +5V

#### **Fühler**

Der Fühler hat eine kapazitive Wirkungsweise, ca. 200pF, und darf nicht mit einem Messgerät geprüft werden, weil die maximale Spannung 1V beträgt.

Delta 22pF entsprechen Delta 40% rel.F.