

#### 4. Garantiebestimmungen

Die Garantiezeit erstreckt sich auf 1 Jahr ab Kaufdatum. Bei gewerblicher Nutzung, z. B. in Hotels, Pensionen oder öffentlichen Saunen beträgt die Garantiefrist 6 Monate ab Kauf.

Innerhalb dieser Fristen liefern wir kostenlos Ersatz für die Geräteteile, deren Mängel nachweisbar auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Schäden die durch falsches Bedienen oder unsachgemäßes Behandeln verursacht wurden, fallen nicht unter die Garantieleistung. Eventuell entstehende Beförderungskosten für die Ein- und Rücksendung beanstandeter Geräte, können von uns nicht übernommen werden.

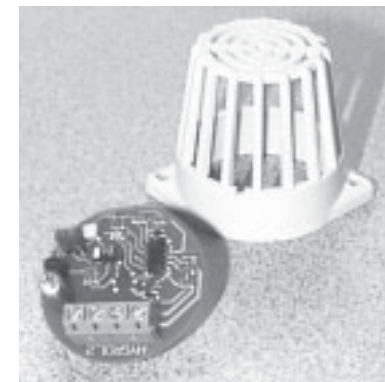
Bei Beanstandungen bitten wir diesen Garantieschein- nur in Verbindung mit der Kaufrechnung - an den Händler, die Kundendienststelle oder direkt an das Herstellerwerk zu senden.

Inbetriebnahme am:

Stempel und Unterschrift des autorisierten Fachhändlers:

**DER ANSCHLUSS DARF NUR DURCH EINEN AUTORISIERTEN ELEKTROINSTALLATEUR VORGENOMMEN WERDEN. OHNE DIESEN NACHWEIS ENTFÄLLT EINE GARANTIE GRUNDSÄTZLICH.**

# Montage- und Installationsanleitung für Feuchtefühler F2



## 1. Allgemeines

- Beachten Sie auch unbedingt die Gebrauchsanweisung des Steuergerätes und die dort angegebenen Maßangaben.
- Die Sicherheits- und Installationshinweise des Saunaofen-Herstellers sind zu beachten.
- Wie bei allen Reparatur- und Installationsarbeiten muß die Anlage allpolig vom Netz getrennt werden.
- Die Installation darf nur von einem autorisierten Elektroinstallateur durchgeführt werden.
- Der vorliegende Feuchtefühler ist nur für den Anschluß an die Saunasteuerungen 4490 D24 bzw. 4590 D24 vorgesehen. Die Bedienskala dieser Steuergeräte ist in Abbildung 1 dargestellt. Im Zweifelsfall fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

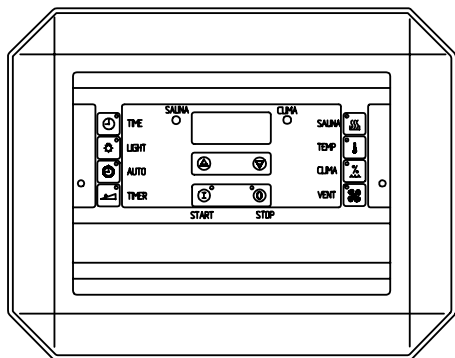


Abb. 1

## 2. Lieferumfang

(Änderungen vorbehalten)

Fühlerplatine  
Fühlergehäuse  
2 Holzschrauben 25 x 3 mm  
4 m Fühlerleitung (silikonummantelt) 3 x 0.52

## 3. Montage und Installation des Feuchtefühlers

Der Feuchtefühler wird über eine 3-adrige Silikonleitung am Steuergerät an den Klemmen auf der rechten Seite der unteren Platine angeschlossen, gekennzeichnet durch die Beschriftung "Feuchtesensor" und den Klemmenbezeichnungen E, Gnd und +UB.

Hierbei bedeutet:

+UB: Spannungsversorgung des Fühlers  
Gnd: Masse (Steuergerät)  
E: Signalspannung in Abhängigkeit der Feuchte

Entsprechend ist die Klemme der Fühlerplatine beschriftet. Achten Sie auf die entsprechende Farbzuordnung, bzw. verfahren Sie entsprechend Abbildung 2.

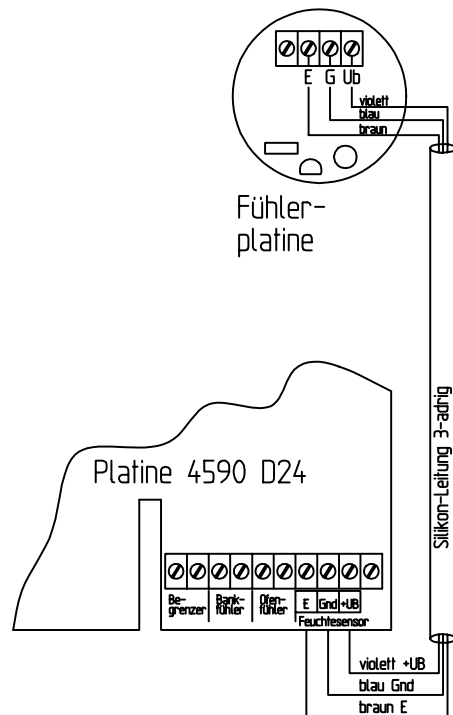


Abb. 2

## Achtung: Achten Sie genau auf den korrekten Anschluß - Falschanschluß kann zum Defekt des Fühlers führen.

Nach korrektem Anschluß des Fühlers erkennt das Steuergerät den Fühler nach Wiedereinschalten der Netzspannung automatisch. Die relative Luftfeuchtigkeit wird nun bei angesteuertem Verdampfer exakt geregelt.

### Ein Tip für den Fachmann:

Sollte der Fühler nicht funktionieren, schließen Sie diesen direkt am Steuergerät über kürzere Leitungen an. Eventuell liegt der Fehler in der Verbindung zum Fühler, den Sie hiermit ausschließen können. Die Funktion des Fühlers können Sie nun leicht durch Anhauchen des Feuchtesensors (siehe Abb. 3) überprüfen, wobei nun die Feuchtigkeit der Atemluft angezeigt wird.

Montageort: Der Feuchtefühler wird mittig an einer dem Ofen abgewandten Seitenwand in einer Höhe von ca. 150 cm montiert.

### Wichtiger Hinweis zum Montageort von Saunahygrometern:

Die relative Luftfeuchtigkeit ist um so geringer je höher die Lufttemperatur ist. Die Temperatur ist an der Kabinendecke am höchsten und nimmt zum Boden hin ab. Entsprechend ist die Luftfeuchtigkeit an der Kabinendecke relativ gering. Platzieren Sie daher ein evtl. vorhandenes Saunahygrometer in unmittelbarer Nähe des Feuchtesensors. Ein anderer Montageort kann große Anzeigeunterschiede von Steuergerät und Hygrometer zur Folge haben. Beachten Sie auch, daß handelsübliche Zeigerhygrometer teilweise sehr ungenaue Ergebnisse wiedergeben und auch sehr langsam reagieren können. Der Feuchtesensor reagiert dagegen sehr schnell und wird daher die Luftfeuchtigkeit in unmittelbarer Nähe messen und mittels Steuergerät anzeigen.

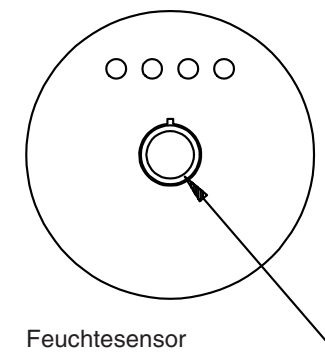


Abb. 3

## 4. Reinigung

Sollte nach längerer Betriebszeit die Feuchte nicht mehr exakt angezeigt bzw. geregelt werden, kann der Fühler durch Einlegen in Alkohol (Spiritus) gereinigt werden.

## 5. Anpassung für Steuergeräte der Serie 4580 D 24

Auf der Bauteilseite der Platine befinden sich auf der in Abb. 4 angegebenen Position zwei Kontaktstifte zur Aufnahme eines Jumpers (Verbindungsbrücke).

Für "ältere" Steuerungstypen 4580 D 24 muß der Sensor durch Aufstecken eines Jumpers angepaßt werden.

Bei Steuerungen Typ 4590 D 24 wird der Jumper nicht bestückt.

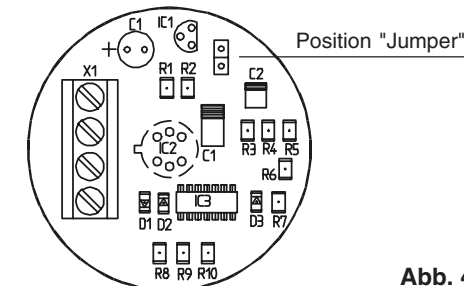


Abb. 4