

INFRATM magic Original

Bedienungsanleitung der Komfort-Universalsteuerung für Infrarot- Wärmekabinen **INFRAmagicTM**

IR_{digital}



Die neue **IR_{digital}** ist eine formschöne, funktionelle und gleichzeitig sehr preiswerte Steuerung für Infrarot Wärmekabinen.

Unser Ziel war den Einbau ohne Elektrofachmann zu ermöglichen, was dadurch erreicht wurde, dass alle erforderlichen Kabel bereits fest am Gerät montiert und steckbar ausgeführt sind.

Die Steuerung ist in einem allseitig geschlossenen Kunststoffgehäuse eingebaut. Die Bedienung ist einfach und logisch.

Die Steuerung **IR_{digital}** wurde speziell als preiswerte, aber dennoch präzise arbeitende Regelung für Infrarot-Wärmekabinen entwickelt, wobei auf möglichst viele optische Informationen Wert gelegt wurde.

Der große Vorteil besteht darin, dass die **IR_{digital}** als Universalsteuerung verwendbar ist, d.h. Sie können sowohl Wärmekabinen konventionell über die Raumtemperatur steuern, aber ebenso in Flächenheizkabinen die Temperatur der Fläche regeln.

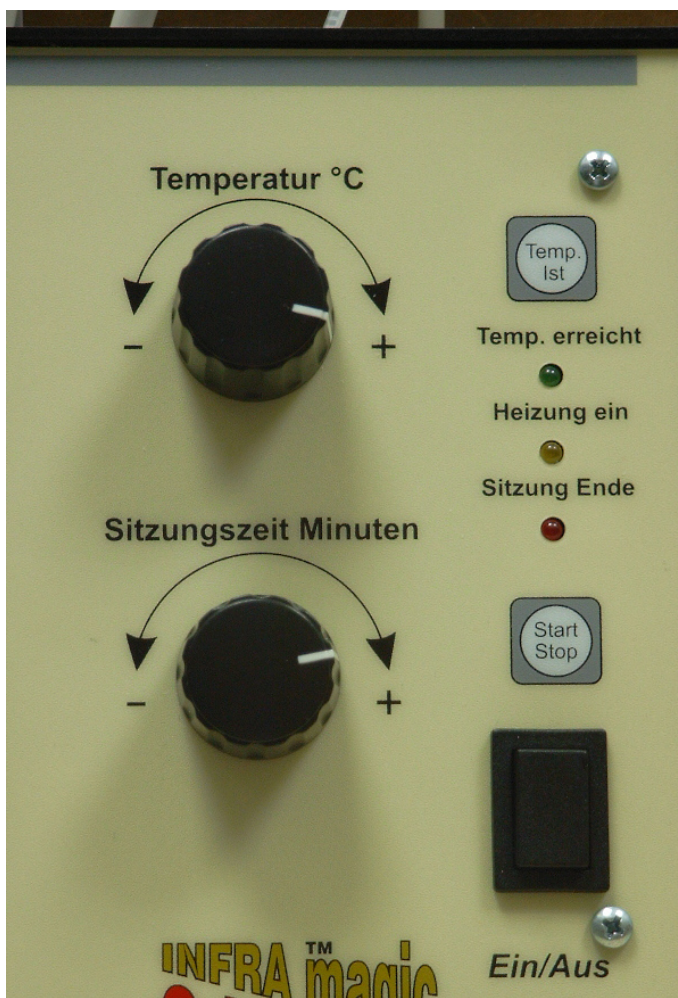
Ermöglicht wird dies durch den sehr schnellen Regelalgorithmus, der in sehr kurzen Impulsen die Heizung zu- oder abschaltet.

Dies ist in Schwitzkabinen mit Flächenheizungen besonders wichtig, weil die Flächen durch ihre geringe Masse sofort nach Abschalten der Spannung erkalten, was die Steuerung verhindern muß.

Durch die besonders sensible Regelelektronik der **IR_{digital}** ist dieser Zyklus auf eine Regelschwankung von ca. $\pm 2^{\circ}\text{C}$ reduziert, was durch den Nutzer überhaupt nicht wahrgenommen wird.

Der Einbau und die Bedienung sind sehr einfach und sicher durchzuführen.

Hier sehen Sie die wichtigsten Bedienungs- und Kontrollelemente:



- Links oben der Einstellknopf für die Vorwahl der Temperatur.
- Links unten der Einstellknopf für die Vorwahl der Sitzungszeit.
- Unten rechts der Hauptschalter, an dem die Steuerung Ein- bzw. Aus geschaltet wird.
- Darüber der Taster Start/Stop, mit dem die Regelung in Betrieb gesetzt, bzw. beendet wird.
- Die darüber befindlichen LED's informieren über den jeweiligen Heizzustand bzw. das Sitzungsende.
- Mit dem darüber befindlichen Taster kann während der Sitzung der tatsächliche Temperaturwert in der Nähe des Temperaturfühlers in der Kabine abgefragt werden.

INFRATM magic Original



- Hier sehen Sie oben die Anzeige der gewünschten Solltemperatur, die bei Bedarf zur Kontrolle mit dem Taster ‚Temp. Ist‘ auf die in der Nähe des Temperaturfühlers in der Kabine herrschende Isttemperatur umgeschaltet werden kann.
- Darunter die Anzeige der vorgewählten Dauer der Sitzungszeit, die nach Programmstart herunterzählt, sodaß Sie immer über die noch verbleibende Restzeit im Bilde sind.

Technische Daten:

Frontplatte: 137 x 177 mm, 4 mm dick, Befestigung mit 4 Schrauben
 Einbautiefe: 50 mm
 Einbaurausschnitt: 125 x 155 mm

Anschluß: 230 V, 50 Hz, 16 A
 Anschlusskabel: 3 x 1.5 mm², 5 m lang, angespritzter Schuko-Winkelstecker

Heizung: 230 V, 50 Hz, 16 A (3600 W)
 Anschlusskabel: 3 x 1.5 mm², 2 m lang, angespritzte Steckkupplung kompatibel zu WIELAND ST18

Thermofühler: PTC, 2 m lang, Ø 3 mm



Lichtausgang 1: 230 V, 50 Hz, 0.5 A (110 W)
 Anschluß: Kabel mit AMP-Steckverbindung bei 0.5 m, 3 x 1 mm², 2.5 m lang
 Lichtausgang 2: 230 V, 50 Hz, 0.5 A (110 W)
 Anschluß: Kabel mit AMP-Steckverbindung bei 0.5 m, 3 x 1 mm², 2.5 m lang

Anzeigen:

Temperatur °C: LCD-Anzeige mit 13 mm Ziffernhöhe, umschaltbar am Taster 'Temp. Ist' auf Isttemperatur solange der Taster gedrückt wird.
 Temperatur max.: 70°C, in 1 Grad Schritten stufenlos einstellbar
 Zeit Minuten: LCD-Anzeige mit 13 mm Ziffernhöhe
 Zeit max.: 60 Minuten, in 1 min. Schritten stufenlos einstellbar
 Zeitablauf: nach Betätigung des Tasters 'START' zählt die Zeit im Display herunter.
 Nach Ablauf der Zeit springt die Anzeige wieder auf den vorgewählten Wert, die LED 'Sitzung Ende' blinkt, gleichzeitig ertönt ein akustisches Signal.
 Temp. erreicht: LED Ø 3 mm, Farbe grün
 Heizung ein: LED Ø 3 mm, Farbe gelb
 Sitzung Ende: LED Ø 3 mm, Farbe rot

Schaltelemente:

EIN / Aus: Rechteck-Druckschalter einrastend
 Temperaturanzeige
 Umschalten Soll/Ist: Kurzhubtaster unter der Frontfolie
 Programm Start/Stop: Kurzhubtaster unter der Frontfolie

Die Bedienung erfolgt grundsätzlich in folgenden Schritten:



- Einschalten der Steuerung am Hauptschalter.
- Dabei automatisches Einschalten des Kabinenlichtes (wenn angeschlossen).
- Dabei automatische Spannungsversorgung eines Farblight- oder Aromatherapiegerätes (wenn angeschlossen).



- Vorwahl der gewünschten Innen- bzw. Flächentemperatur.

INFRATM magic Original

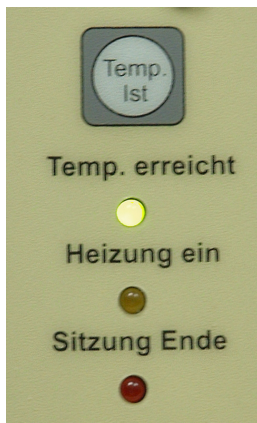


- Vorwahl der Nutzungsdauer.
- Nachdem Sie diese Wahl getroffen haben betätigen Sie den Kurzhubtaster ‚Start/Stop‘



und die Regelung beginnt.

Den Zustand der Heizung – Heizung Ein / Temperatur erreicht sehen Sie am Leuchten der jeweiligen LED.



Dann beginnt der Regelzyklus.

Sie haben jederzeit die Möglichkeit eine Korrektur vorzunehmen:

Zeit: Sie drehen drücken den ‚Start/Stop‘, stellen eine neue Zeit ein, und drücken den Taster ‚Start/Stop‘ erneut.

Temperatur: Sie wählen eine andere Temperatur am Einstellknopf. Der neue Wert wird automatisch übernommen.

Nach dem Ende der gewählten Sitzungszeit blinkt die rote LED ‚Sitzung Ende‘ und es ertönt ein rythmisches Piepgeräusch.

Schalten Sie dann die Steuerung am Hauptschalter aus, oder starten Sie bei Bedarf den Regelzyklus erneut.

Wenn Sie keine Veränderung an den Einstellknöpfen vornehmen, bleiben Ihre vorgewählten Daten bis zur nächsten Sitzung erhalten, sodaß Sie dann nach dem Einschalten die Steuerung nur erneut starten müssen.



Achtung wichtige Sicherheitshinweise:

Wenn Sie die geschalteten Lichtanschlüsse nicht nutzen, trennen Sie bitte unbedingt die Steckverbindung des ungenutzten Kabels. Ansonsten besteht erhöhte Kurzschlussgefahr !

Die maximal zulässige Belastbarkeit der Anschlüsse ist unbedingt zu beachten. Überlastung führt zur Zerstörung elektrischer und elektronischer Bauteile im Gerät und kann Kurzschlüsse verursachen.

Bei Überlastung erlischt jeglicher Garantieanspruch.

INFRAMAGICTM

Kompetenz in Infrarot

INFRAMAGIC GmbH

Königstraße 142
46149 Oberhausen

Fon +49 208 68 73 66

Mail office@inframagic.de

Home www.inframagic.de