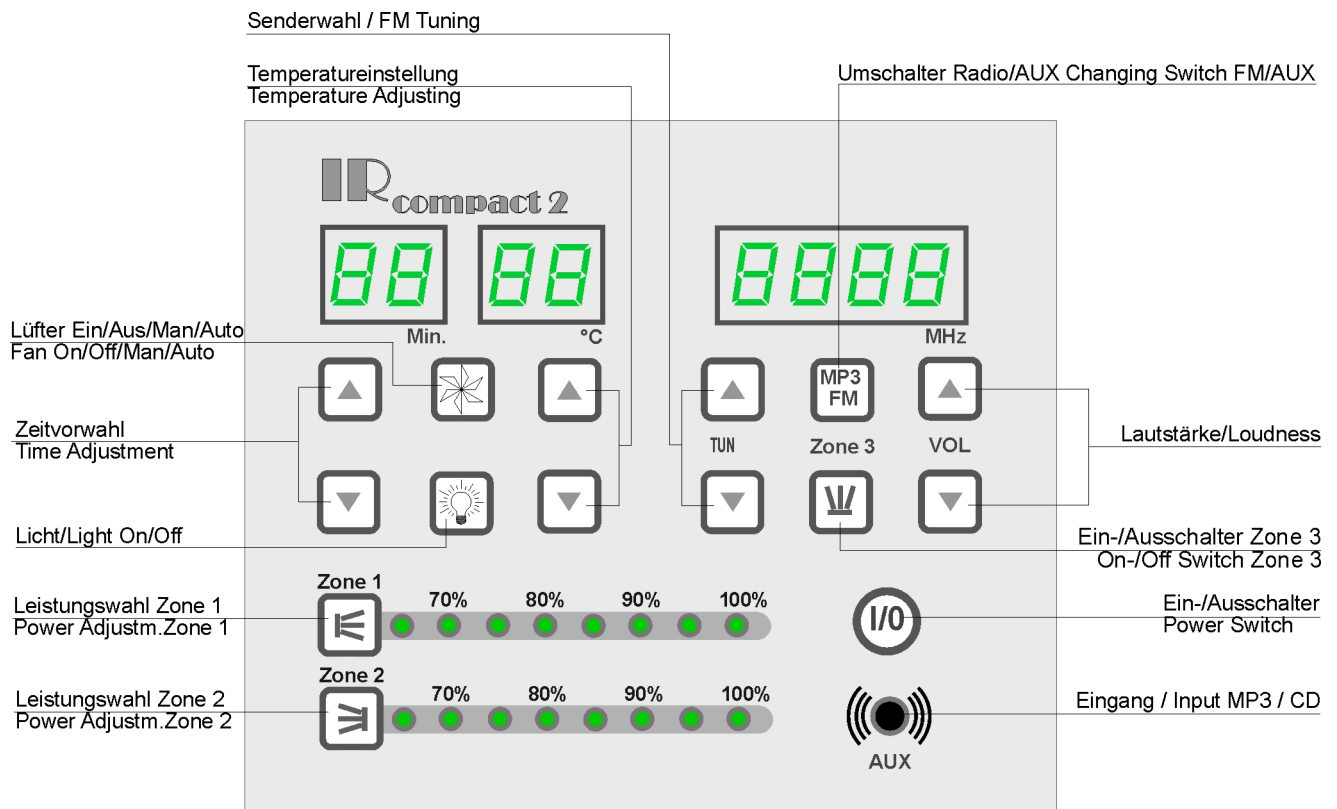


Bedienungsanleitung der Universalsteuerung für Infrarot-Wärmekabinen

INFRAmagic® IRcompact 2



Allgemeines:

Die Steuerung **IRcompact 2** wurde speziell für die Regelung und Leistungsanpassung von Infrarotstrahlern aller Systeme in Infrarot-Wärmekabinen entwickelt.

Die Steuerung **IRcompact 2** ist eine Universalsteuerung.

Sie können sowohl Wärmekabinen konventionell über die Raumtemperatur steuern oder bei Kabinen mit Flächenheizstrahlern die Temperatur der Fläche regeln.

Das beleuchtete Bedienpanel hat eine berührungssensitive Oberfläche wie man sie auch von modernen Smartphones kennt.

Bedienpanel und Leistungsregler sind getrennte Einheiten, die mit steckbaren Kabeln miteinander verbunden werden.

Das Bedienpanel wird mit 5 V Niederspannung betrieben.

Durch die flache Bauweise des Bedienpanels ist nun auch der bündige Einbau in eine Blockbohlenkabine möglich, indem man den nur 30 mm tiefen Einbauausschnitt mit einer Oberfräse einlässt.



Der Einbau und die Bedienung sind sehr einfach und sicher durchzuführen, da alle Anschlusskabel mit unverwechselbaren Steckverbindern ausgestattet sind.

Die Leistung der Strahler in den Zonen 1 & 2 kann in mehreren Stufen zwischen 70 – 100% den Bedürfnissen angepasst werden.

Die maximal mögliche Anschlussleistung der Zonen 1 & 2 beträgt jeweils 1.300 W, 230 V.

Die Zone 3 ist zu- oder abschaltbar und wird meist für den/die Strahler im Beinbereich verwendet.

Die maximal mögliche Anschlussleistung der Zone 3 beträgt 1.000 W, 230 V.

Die maximal mögliche Anschlussleistung des Lichtausganges beträgt 60 W, 230 V.

Zu der Steuerung **IR_{compact 2}** gehört auch ein Lüfter, der sowohl bei Bedarf manuell geschaltet werden kann, als auch im Automatikbetrieb die Regelung unterstützt.

Das Abdeck-Zierritter gehört ebenfalls zum Lieferumfang der Steuerung.

Sofern die Standortwahl Radioempfang ermöglicht, können Sie durch das eingebaute Radioempfangsteil während der Sitzung Ihren Liebblingssender hören.

Wenn Sie an der AUX Buchse mit einem 3 mm Klinkensteckerkabel Ihr MP3 oder CD Abspielgerät anschließen, genießen Sie während der Sitzung Ihre Lieblingsmusik oder hören z.B. ein Hörbuch.

Die notwendigen Lautsprecher und Abdeck-Zierritter gehören zum Lieferumfang der Steuerung.

Wichtige Sicherheitshinweise:

Bei Einsatz von elektrischen Geräten müssen immer grundlegende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden, um Feuer, elektrischen Kurzschluss oder Verletzungen zu vermeiden.

Lesen Sie bitte die Bedienungsanweisungen und Anleitungen für den Zusammenbau der Geräte sorgfältig vor Inbetriebnahme.

Bewahren Sie diese Anleitungen sorgfältig auf, falls Sie diese später noch einmal benötigen. Sollten Sie das Gerät an dritte Personen weitergeben, händigen Sie diese Anleitung mit aus.

Unsachgemäße Montage führt zu einer erhöhten Brandgefahr ! Bitte lesen Sie daher vor dem Einbau diese Anleitung unbedingt sorgfältig. Beachten Sie unbedingt die Warnhinweise und Vorsichtsregeln !

Nutzungseinschränkungen









Diese Geräte dürfen ohne verantwortliche Beaufsichtigung nicht benutzt werden von folgenden Personenkreisen:











- Kinder unter 14 Jahren
- Personen mit physischen, sensorischen oder geistigen Einschränkungen

Grundsätzliches:

- Personen die im vorstehenden Abschnitt erwähnt sind immer zu beaufsichtigen !
- Montage der Geräte nur entsprechend dieser Anleitung vornehmen.
- Elektrischer Anschluß nur durch eine Elektrofachkraft !

Warn- und Gefahrenhinweise:

-  Prüfen Sie, ob die Spannung, die auf dem Typenschild angegeben ist, mit Ihrer Spannungsversorgung übereinstimmt, bevor Sie das Gerät anschließen.
-  Das Stromversorgungskabel des Gerätes muss den Vorschriften Ihres Stromversorgers und den zutreffenden Normen entsprechen.
-  Verlängerungskabel und Verteiler können bei entsprechender Eignung und Vorsicht verwendet werden.
Die aufgedruckte elektrische Spannung und Strombelastbarkeit der Verlängerungskabel oder Verteiler muss ebenfalls den Vorschriften Ihres Stromversorgers und den zutreffenden Normen entsprechen.
Prüfen Sie das vor Gebrauch.
-  Um Überhitzung des Gerätes oder einen Brand zu vermeiden, decken Sie das Gerät niemals ab.
Legen Sie niemals Materialien wie z.B. Stoffe, Decken, Kissen, Papier o.ä. auf das Gerät.
Es muss unbedingt ein Mindestabstand von 1 m von leicht entflammaren Materialien eingehalten werden.
-  Das Gehäuse des Leistungsreglers kann während des Betriebes heiß werden.
Achten Sie darauf, dass nicht z.B. durch Wind brennbare Materialien an das Gerät gelangen und dieses evtl. abdecken.
-  Um Beschädigungen der elektrischen Isolierung zu verhindern, lassen Sie das Anschlusskabel niemals über eine scharfe Kante o.ä. hängen und vermeiden Sie, dass das Kabel heiße Oberflächen wie z.B. Herd oder Grill berühren kann.
-  Wenn das Anschlusskabel beschädigt ist, lassen Sie es durch den Hersteller oder eine ausgebildete Elektrofachkraft austauschen, um Stromschlägen vorzubeugen.
-  Versuchen Sie niemals das Gerät selbst zu reparieren.
Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf.

-  Vor Reinigung des Gerätes ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und warten Sie ab, bis das Gerät vollständig abgekühlt ist.
-  Lagern Sie keine brennbaren Flüssigkeiten, wie Farben, Lacke, Gastanks etc. in der Nähe des Gerätes.
-  Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gastanks.
Explosions- und Feuergefahr.
-  Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit Behinderungen betrieben werden, wenn sich keine verantwortliche Person in der Nähe befindet.
-  Lassen Sie niemals Kinder in die Nähe des Gerätes.
Um Kinder von den Gefahren eines elektrischen Stromschlages zu schützen, lassen Sie diese nie unbeaufsichtigt.
Das sollte bereits beachtet werden, wenn Sie das Gerät installieren.
Kinder müssen darüber belehrt werden, nicht mit dem Gerät zu spielen.
-  Achtung: Lassen Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es in Betrieb ist.
-  Schalten Sie das Gerät niemals über eine Zeitschaltuhr oder anderes Hilfsmittel ein, um zu verhindern, dass es sich automatisch einschaltet.
-  Um Schäden zu vermeiden, betreiben Sie das Gerät niemals mit einer externen Regelung, wie z.B. Dimmer, Speed Controller und ähnliche Geräte zur Leistungsminderung.
-  Das Gerät darf nur von einer autorisierten Fachkraft montiert werden, unter Beachtung der Vorschriften der ortsansässigen Stromversorger.
-  Das Gerät darf nur an einen Stromkreis angeschlossen werden, der zusätzlich mit einer funktionsfähigen Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (**FI-Schutzschalter**) ausgestattet ist.














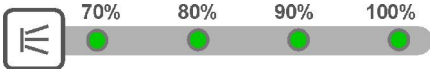



Der Einbau Ihrer Steuerung IR_{compact 2}



- Fräsen oder sägen Sie eine Einbauöffnung für das Bedienpanel an der Stelle der Wand an der das Bedienpanel eingebaut werden soll. Die notwendigen Einbaumaße entnehmen Sie bitte dem Kapitel ‚Technische Daten‘.
- Placieren Sie den Leistungsregler an der vorgesehenen Stelle auf dem Kabinendach oder, bei Flächenkabinen, in der Sitzbank.
- Führen Sie die Verbindungskabel vom Bedienpanel zum Leistungsregler und stecken Sie diese zusammen.
- Führen Sie das Thermofühlerkabel zur vorgesehenen Stelle und befestigen Sie das Fühlerende so, dass es entweder, bei Strahlerkabinen, die Raumlufttemperatur einwandfrei erfassen kann, bzw., bei Flächenkabinen, befestigen Sie mittels Silikonkleber das Fühlerende auf einer Fläche.
- Bauen Sie nun das Bedienpanel in die Einbauöffnung ein, stülpen Sie den Rahmen über die Frontplatte und schrauben Sie den Rahmen mit den beigefügten Schrauben fest.
- Sägen Sie an den vorgesehenen Stellen in Decke oder Wand für die Lautsprecher zwei Öffnungen von 100 mm Durchmesser.
Führen Sie die Lautsprecher in die Öffnung ein und schrauben Sie sie fest.
- Für den Lüfter sägen Sie ebenfalls an der vorgesehenen Stelle eine Öffnung von 100 mm Durchmesser.
Führen Sie den Lüfter von außen mittig über die Öffnung und schrauben ihn fest.
- Befestigen Sie nun im Inneren der Kabine die Abdeck-Ziergitter so, dass die Öffnungen der Lautsprecher und des Lüfters abgedeckt werden.
- Tip zur Befestigung: Die Abdeck-Ziergitter lassen sich leicht befestigen, wenn Sie auf jeden der 4 Nocken an der Rückseite des Gitters eine erbsengroße Menge Silikonkleber geben und dann das Gitter an der vorgesehenen Stelle andrücken.
- Stecken Sie nun die Kabel der Lautsprecher und Lüfter mit den entsprechenden Kabeln des Leistungsteils zusammen. Die Kabelenden sind gekennzeichnet, so dass sie nicht verwechselt werden können.
- Der Lichtanschluß ist individuell zu belegen. Das Kabelende muß entsprechend angepasst werden.
- Am Leistungsteil ist für jeden Regelzonenausgang eine Steckbuchse System Wieland GST18-3 eingebaut.
Zum Anschluß der Strahler muß die verwendete Verkabelung entsprechend konfiguriert werden.
Wenn dies noch nicht vor Bestellung geschehen ist sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gern.
- Schliessen Sie nun die Infrarotstrahler an die Steckbuchsen der jeweiligen Regelzone an.
- Entfernen Sie den Berührungsschutzwinkel über den Anschlussklemmen außen am Leistungsteil, ebenso die Acrylabdeckung.
- Schließen Sie das Anschlusskabel im Querschnitt (min. 3 x 1,5 mm²) an die Schraubklemmen an.
- Sichern Sie das Anschlusskabel unbedingt zugentlastend mit Nagelschellen o.ä. geeigneten Hilfsmitteln.
- Montieren Sie nun wieder die Acrylabdeckung und den Berührungsschutzwinkel über den Anschlussklemmen.
- Schrauben Sie das Leistungsteil mit den 3 Befestigungslaschen auf der Decke oder in der Sitzbank fest.

ACHTEN SIE UNBEDINGT DARAUF DASS DIE LÜFTUNGSÖFFNUNGEN DES LEISTUNGSREGLERS NICHT ABGEDECKT WERDEN DÜRFEN ! ABDECKEN FÜHRT ZU ÜBERHITZUNG UND ZERSTÖRUNG DER REGLERELEKTRONIK !

Die Bedienung ist sehr einfach:

- Netzstecker der Kabine einstecken. Der Ein/Aus Taster  leuchtet. Das Gerät ist im ‚Stand by‘.
- Ein/Aus Taster  betätigen.
Das Gerät schaltet ein, das Display  °C zeigt die aktuelle Kabinentemperatur.
- Mit den Pfeiltasten  &  unter dem Display kann die gewünschte Temperatur gewählt werden. Bei jedem Tastendruck verändert sich die Temperatur um 2°C. Längeres Drücken bewirkt eine schnelle Veränderung.
- Mit den Pfeiltasten  &  unter dem Zeitdisplay  Min. wird die gewünschte Sitzungsdauer eingestellt. Längeres Drücken bewirkt eine schnelle Veränderung.
- An der Lüftertaste  wählen Sie die gewünschte Betriebsart: 1 x Drücken = Lüfter manuell ein, 2 x Drücken = Lüfter im Automatikmodus, 3 x Drücken = aus.
- Unter der Lüftertaste befindet sich die Taste für das Kabinenlicht . Wenn ein Kabinenlicht angeschlossen ist wird es über diese Taste ein-, bzw. ausgeschaltet.
- Nun wird an den Zonentasten  &  die gewünschte Intensität eingestellt. Dadurch wird gleichzeitig die Steuerung gestartet.
Die eingestellte Intensität können Sie am Display der jeweiligen Zone  erkennen.

- Die Zone 3 kann am Taster  ein- oder ausgeschaltet werden. Diese Zone arbeitet immer mit 100% Leistung.
- Während der Sitzung zeigt das Display die aktuelle Kabinen-, bzw. Flächentemperatur an, das Display die verbleibende Restzeit.
- Eine Veränderung der Sollwerte kann auch während der Sitzung jederzeit vorgenommen werden.
- Bei Erreichen der vorgewählten Temperatur wird die Leistung der Infrarotstrahler auf 50% heruntergeschaltet und der Lüfter, wenn er auf Automatikbetrieb steht, ist läuft.
- Ist die Temperatur um ca. 2°C gefallen, wird die Leistung der Infrarotstrahler wieder auf die vorgewählten Werte geschaltet und der Lüfter stellt seine Arbeit ein.




- Nach Ablauf der Sitzungszeit schaltet die Steuerung in den ‚Stand By‘ Modus.
- Den Radiobetrieb schalten Sie mit der Wahl Taste . Bei Radiobetrieb wird die Senderfrequenz im Display  MHz angezeigt.



Die Senderwahl geschieht durch Drücken der Tasten TUN  oder .

Bei kurzem Drücken der jeweiligen Taste verschiebt sich die Frequenz um 0,5 MHz, längeres Drücken bewirkt einen Suchlauf, der bei Auffinden eines Leistungsstarken Senders stoppt.

Bitte beachten Sie, dass der Radiobetrieb eine ausreichende Empfangsmöglichkeit voraussetzt. Dies kann u.U. an manchen Aufstellorten von Sauna- oder Infrarotkabinen nicht gegeben sein. Ein Radioempfang ist dann nicht möglich.

Bei erneutem Drücken der  Taste schalten Sie in den AUX Betrieb.

- Hier haben Sie die Möglichkeit mit einem Kabel mit 3 mm Klinkensteckern ein Abspielgerät, z.B. MP3 oder CD Player, Ipad oder Iphone, am AUX Eingang  anzuschließen.

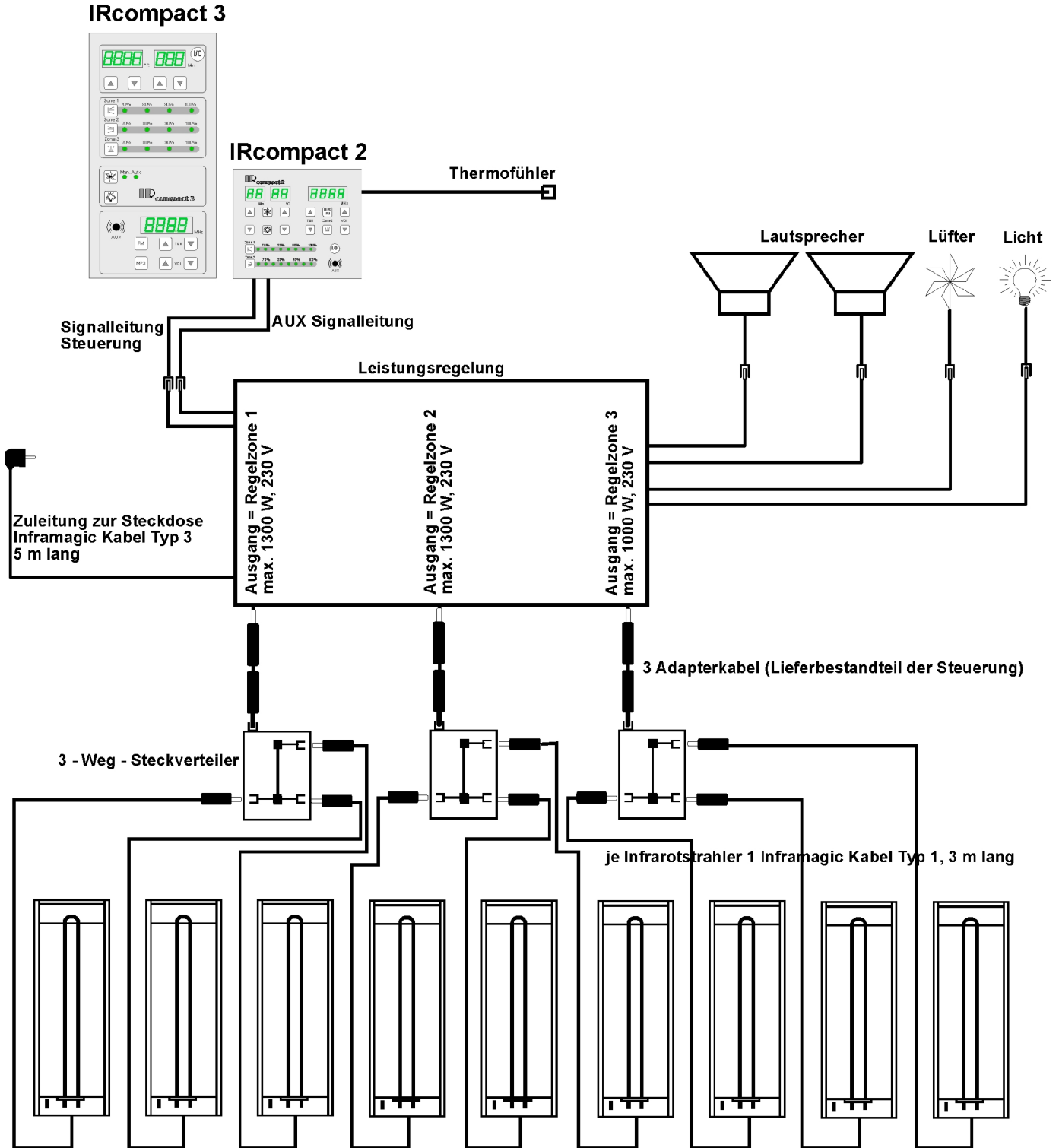
- Die Lautstärke regeln Sie mit den VOL Tasten  oder .

Der Anschluß:

**Infrarot Wärmekabine Steuerung IRcompact 2 & 3
Anschluß Reflektorstrahler Typ 'K' - 'M' - 'BC' - 'Q' - Flächenstrahler**

Beispiel mit Inframagic System-Steckkabeln für 9, 7 x 350 W, 2 x 500 W

Anschlußleistung gesamt max. 3600 W, 230 V, 16 A





Technische Daten der Universalsteuerung IR_{compact 2}

Anschlussspannung:	230V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung ges. max.:	3.600 W, 16 A
Anschlussleistung Zonen:	Zone 1 – max. 1.300 W Zone 2 – max. 1.300 W Zone 3 – max. 1.000 W
Zeiteinstellung:	1 – 60 min.
Temperatureinstellung/ Regelbereich:	35 – 65°C Toleranz 2%
Schalthysterese:	>2°C
Kabelquerschnitte:	Netzzuleitung 3 x 1,5mm ² Heizungsanschluß 3 x 1,5mm ² Licht 3 x 1mm ²
Frontplattenmaß Bedienpanel:	170 x 145 mm
Einbauausschnitt Bedienpanel:	150 x 130 mm
Einbautiefe Bedienpanel:	25 mm
Abmessungen Leistungsregler:	325 x 205 x 52 mm, Maße ü.A. 370 x 205 x 52 mm
Fühlerüberwachung: Fehleranzeige:	automatische Abschaltung bei Fühlerbruch oder Kurzschluß optisch im Display
Kabellängen:	Thermofühler: 2 m Steuerungskabel: 1,85 m AUX: 2,4 m Lautsprecher: 2 m Lüfter: 2 m Antenne: 2 m Licht: 1 m

Reinigung und Wartung:

- Bevor Sie das Gerät reinigen möchten, ziehen Sie den Netzstecker.
-
- Wischen Sie die Oberfläche des Bedienpanels ausschließlich mit einem sauberen und fusselfreien Stoff (z.B. einem Microfasertuch) ab.
- Benutzen Sie keine scharfen Reiniger, Drahtbürsten oder chemische Reiniger. Diese könnten die Acryloberfläche des Gerätes angreifen, die Oberfläche blind werden lassen oder zu unschönen Kratzern führen.

Entsorgung:



Gemäß europäischer Gesetzgebung 2002/96/EG, betreffend gebrauchter elektrischer und elektronischer Geräte (waste electrical and electronic equipment WEEE), bringen Sie diese bitte zu entsprechenden Sammelstellen zur Verwertung.
Dieses Symbol bedeutet, dass diese Gerätes nicht dem normalen Hausmüll zugeführt werden dürfen.

Informationen, wo diese Gerät verwertet werden, erteilt Ihnen gerne Ihr ortsansässiger Müllentsorger.
Alternativ können Sie uns das Gerät nach Ablauf seiner Lebensdauer frei zusenden.
Wir übernehmen dann gern für Sie die Entsorgung.

Garantie:

Die Garantiezeit beginnt mit dem Rechnungsdatum und beträgt 2 Jahre, wobei der Nachweis der Nutzungsdauer dem Käufer obliegt.

Garantieleistungen erfolgen nur bei Vorlage des Kaufbelegs.

Jegliche Veränderungen am Gerät, für die der Käufer nicht eine ausdrückliche Genehmigung des Herstellers vorlegen kann, entbinden uns von einer Garantieleistung.

Defekte, die durch mechanische Eingriffe, unsachgemäße Behandlung, Reparaturversuche oder unsachgemäßen Gebrauch hervorgerufen sind, entbinden uns von einer Garantieleistung.

Im Garantiefall ist uns das Gerät sorgfältig verpackt kostenfrei zuzusenden. Die Entscheidung, ob das Gerät repariert oder durch ein neues ersetzt wird, liegt in unserem Ermessen.

Falls Sie das Gerät bei einem Händler erworben haben, wenden Sie sich bitte unmittelbar an diesen. Eine direkte Garantieleistung durch uns ist in diesem Fall nicht möglich.

INFRAMagic GmbH Königstrasse 142 D 46149 Oberhausen
Fon +49 208 687366 Fax +49 208 681812
Mail <office@inframagic.de>
Web <www.inframagic.de>