



doh

design & heating

INFRAROT HEIZSYSTEME



W E L L N E S S | W Ä R M E | W O H L B E F I N D E N



## Das Prinzip der Sonnenstrahlen



Infrarot ist eine elektromagnetische Welle, die beim Auftreffen auf Materie in Wärme umgewandelt wird. Wegen ihres wärmenden und wohltuenden Effekts wird Infrarotstrahlung oft auch als "Wärmestrahlung" bezeichnet.

### Infrarot wird in folgende Arten eingeteilt:

- **Infrarot-A:**  
Kurzwelliger Bereich für die Anwendung im Außenbereich
- **Infrarot-B:**  
Mittelwelliger Bereich für die Anwendung in der Medizin
- **Infrarot-C:**  
Langwelliger Bereich für die Beheizung von Wohnbereichen und für die Anwendung in Infrarotkabinen

Ähnlich der Wirkungsweise eines Kachelofens basieren Infrarot-Heizsysteme auf dem Prinzip der Strahlungswärme. Die Wärmeübertragung durch die Infrarotstrahlung erfolgt fast ausschließlich direkt auf Ihren Körper. Der menschliche Körper kann über die Haut 99 % der auf ihn einwirkenden Wärmestrahlung aufnehmen. Darüber hinaus werden auch die Bausubstanz sowie sämtliche Gegenstände im Raum erwärmt. Diese Wärme geht nicht verloren, sondern wird gespeichert und wieder in den Raum zurückgestrahlt. Personen, welche sich im Raum befinden, sind also komplett von Wärmewellen umgeben, über die sie die wohlige Strahlungswärme aufnehmen.

## Inhalt:

|   |    |
|---|----|
| <b>Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele</b>                    | 3  |
| Gesundes Heizen von Räumen mit Infrarot-Heizpaneelen    | 3  |
| Einsatzmöglichkeiten einer Infrarotheizung              | 4  |
| Vorteile der Infrarot-Heizpaneele                       | 4  |
| Gesundheitliche Aspekte                                 | 5  |
| Schimmel im Haushalt?                                   | 6  |
| Infrarot - Was bedeutet Strahlungswärme?                | 6  |
| Geprüfte Qualität für sicheres Heizen                   | 7  |
| Sicherheit als Qualitätsfaktor                          | 7  |
| Vergleich Konventionelle Heizung                        |    |
| Infrarot Heizung  | 8  |
| Mit Infrarot-Heizpaneelen heizen und sparen!            | 9  |
| Energiebedarfsrechner                                   | 10 |
| Heizpaneel Standard 30                                  | 11 |
| Heizpaneel Standard 30 für Rasterdecken                 | 13 |
| Heizpaneel Motivdruck 30                                | 14 |
| Heizpaneel Color  | 18 |
| Heizpaneel Standard 30 rund                             | 20 |
| Heizpaneel Premium 30                                   | 21 |
| Zubehör für Infrarot-Heizpaneele                        | 22 |
| Magnethalter  | 22 |
| Heizpaneel-Ständer                                      | 22 |
| Heizpaneel-Ständer fahrbar                              | 22 |
| Heizpaneel Glas-Slim                                    | 23 |
| Heizpaneel Glas-Slim Spiegel                            | 24 |
| Heizpaneel Glas mit Rahmen                              | 25 |
| Heizpaneel Glas-Spiegel mit Rahmen                      | 25 |
| <b>Infrarot Heizsäulen</b>                              | 26 |
| Infrarot Heizsäule rund                                 | 26 |
| Zubehör Ständer für Heizsäule rund - fahrbar            | 27 |
| Infrarot Heizsäule eckig                                | 27 |
| <b>Temperaturregler</b>                                 | 28 |
| Funklösungen  | 28 |
| <b>Infrarot-Wärmeplatten für den Wellnessbereich</b>    | 30 |
| Infrarot-Wärmeplatten VARIO                             | 31 |
| Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten              | 32 |
| <b>Infrarot-Strahler für den Wellnessbereich</b>        | 33 |
| Vorteile  | 33 |
| Philips Vitae- und Vollspektrumstrahler                 | 34 |
| Digitalsteuerung Infrarot-Wärmeplatten und -Strahler    | 34 |
| <b>Infrarot-Strahler Indoor/Outdoor</b>                 | 35 |
| Star 1500   | 36 |
| Design Serie  | 37 |
| Design 11 - 1500  | 37 |
| Design 44 - 2000  | 38 |
| Design 55 - 2000  | 38 |
| Design 77 - 2000  | 39 |
| Design 77 - 3000  | 39 |
| Ständer Linear  | 40 |
| Ständer Futura  | 41 |
| Zubehör für Infrarot-Strahler                           | 42 |
| <b>Alle Modelle im Überblick</b>                        | 43 |
| <b>Informationen über Ihre Infrarot-Wohnraumheizung</b> | 50 |



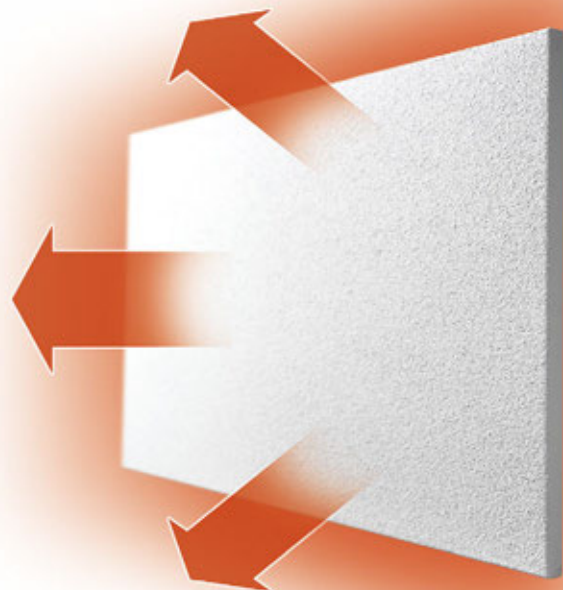
2 Heizpaneele Standard 30 d&h-810

# Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele

## Gesundes Heizen von Räumen mit Infrarot-Heizpaneelen

Infrarot-Heizpaneele von design & heating können in den unterschiedlichsten Räumen verwendet werden (vom Wohnraum, Badezimmer über Wintergarten bis hin zum Gartenhaus) - als unmittelbare Wärmequelle oder als vollwertige Heizung. Die Infrarotstrahlung heizt überwiegend direkt die Wände, Decken und Böden sowie Gegenstände im Raum auf. Ein kleiner Teil der Infrarotstrahlung wird in der Luft absorbiert. Weiters wird die Luft indirekt über die angestrahlten Oberflächen per großflächiger, geringer Konvektion aufgewärmt. In der Regel sind daher die Oberflächen im Raum wärmer als die Luft.

Auf unsere Infrarot-Heizpaneele Standard gewähren wir zusätzlich zu den 2 Jahren werkseitiger Gewährleistung und handelsüblicher Garantie durch den Hersteller - eine Garantieverlängerung von 3 Jahren.





Heizpaneel Color Standard 30 d&h-600C - 1011 Karamel - bemalt

## Einsatzmöglichkeiten einer Infrarotheizung

Prinzipiell ist eine Infrarotheizung immer und überall einsetzbar:

- Altbau ohne Einschränkungen
- Renovierungsobjekte
- Neubau
- Niedrigenergiehaus
- Passivhaus

Anwendungsbereiche:

- Wohnräume
- Büro- und Geschäftsräume
- Kassenarbeitsplätze
- Wintergärten
- Wohnmobile/Wohnwagen
- Kirchenbänke

Funktion:

- Zusatzheizung
- Alternative zu bestehender Heizung
- Alternative zu Nachtspeicheröfen
- Wohlfühlssystem für Wellnessbereich

## Vorteile der Infrarot-Heizpaneele

- Geringe Anschaffungs- und Installationskosten
- Keine Wartungskosten, keine Folgekosten
- Kein Kamin, Heiz-/Tankraum notwendig
- Keine Wärmeverluste durch Rohrleitungen oder den Kamin
- Kaum Wärmeverlust durch Glas oder schlecht gedämmte Bausubstanz (Wände, Decken, Böden, ...).
- Jeder Raum kann individuell geregelt werden.
- Aufheizzeit - Unsere Infrarot-Heizpaneele erreichen in kürzester Zeit die volle Betriebstemperatur. Schon nach 5 Minuten erreicht die Frontseite der Paneele eine Wirktemperatur von mehr als 60°C. Die Rückseite bleibt aufgrund optimaler Dämmung kühl.
- Effizienz - Auch in Bezug auf eine gleichmäßige Wärmeabstrahlung sind unsere Paneele einzigartig. Die Frontseite liefert bei absolut gleichmäßiger Erwärmung eine höchst effiziente Abstrahlleistung
- In der Übergangszeit heizen Sie nur dort, wo es notwendig ist (So muss nicht wegen einzelner Räume die gesamte Heizungsanlage in Betrieb genommen werden).
- Es kann mit bis zu 3°C geringerer Temperatur geheizt werden, da der Körper die Strahlungswärme der Infrarot-Heizung wärmer empfindet als die Konvektionswärme einer herkömmlichen Heizung.







Heizpaneel Standard 30 d&h-900K

## Gesundheitliche Aspekte

Die Infrarot-Heizung von design & heating hat ausschließlich positive Auswirkungen auf Menschen, Tiere oder Pflanzen.

- Bessere Durchblutung durch gesunde Tiefenwärme
- Weniger Erkältungen durch niedrigere Lufttemperatur und höhere Luftfeuchtigkeit
- So gut wie keine Staubaufwirbelung (positiv für Allergiker und Asthmatiker)
- Höherer Sauerstoffgehalt der Luft, da die Infrarot-Heizung keinen Sauerstoff verbraucht.

Die von unseren Heizpaneelen erzeugten Infrarot-Wärmewellen bewegen sich im langwelligen Bereich und gelten allgemein als verträglich und unbedenklich. Messungen haben ergeben, dass die elektromagnetische Verträglichkeit unserer Infrarot-Heizpaneelen die gesetzlichen Normen weit unterschreitet. Im Vergleich dazu setzen Sie sich bei Gebrauch eines Mobiltelefons einem Vielfachen der Strahlung aus. Unsere Heizgeräte gelten somit als „elektrosmogarm“.

### Prüfung durch Seibersdorf-Laboratories

Unsere Infrarot-Heizpaneelen wurden auf Strahlungssicherheit bezüglich optischer Strahlung getestet und mittels Gutachten zertifiziert (Gutachten LE-G-0214/12).





3 Heizpaneele Color 30 d&h-300C - 1001 Nougat indirekt beleuchtet

## Schimmel im Haushalt?

### Mit Infrarot-Heizpaneelen von design & heating schützen Sie sich und Ihre Familie

Ihr Wohnobjekt ist bereits von Schimmel befallen? Oder kämpfen Sie mit Feuchtigkeit und befürchten Schimmel als Folge davon?

Die Infrarotheizung ist kein Wundermittel gegen alle Krankheiten und Probleme, aber es ist bewiesen, dass die durch die Paneele erzeugte Infrarotstrahlung die Bildung von gesundheitsschädlichem Schimmel verhindert bzw. bei der Beseitigung von bereits vorhandenem Schimmel an Wänden, Decken und Böden unterstützend wirkt.

Trockene Mauern und Putz haben einen erheblich höheren Dämmfaktor. Bereits eine Feuchte von 4% setzt den Dämmwert um durchschnittlich 40% herab. Mit der Infrarotheizung lassen sich feuchte Wände mit Tiefenwirkung trocknen. So lässt sich Wandschimmel mit der Infrarotheizung nachweislich zuverlässig und dauerhaft entfernen.

Durch den kontinuierlichen Einsatz einer Infrarotheizung mit ausreichender Wattleistung kann eine Schimmelbildung außerdem nachhaltig verhindert werden.

## Infrarot - Was bedeutet Strahlungswärme?

Die folgenden 2 Beispiele sollen Ihnen dabei helfen, das Phänomen der Strahlungswärme noch besser zu verstehen:

### Beispiel 1 - Sommer

Sie verbringen einen lauen Sommerabend in Ihrem Garten. Unter Ihren Füßen spüren Sie den Boden, der immer noch Wärme abgibt, obwohl seit Stunden keine Sonnenstrahlen mehr auf ihn treffen.

Der Boden fungiert in diesem Falls als natürlicher Wärmespeicher und vermittelt eine angenehme Empfindungstemperatur, die wärmer ist, als die tatsächliche Lufttemperatur.

### Beispiel 2 - Winter

Sie genießen einen schönen, sonnigen Tag beim Skifahren. Obwohl die Umgebungstemperatur weit unter 0°C liegt, empfinden Sie aufgrund der Sonnenstrahlung eine angenehme Wohlfühltemperatur.

Auch in diesem Fall liegt die Umgebungstemperatur weit unter der Empfindungstemperatur.

Die Strahlungswärme der Sonne (Infrarot) lässt uns dennoch eine wohltuende Wärme empfinden.





Heizpaneel Motivdruck 30 d&h-900LM - Motiv individuell

## Geprüfte Qualität für sicheres Heizen

**Unsere Heizpaneele sind ÖVE-zertifiziert!**

Wir setzen auf beste Qualität! Das beweist auch das ÖVE-Zertifikat unserer Infrarot-Heizpaneele.



Die Heizpaneele sind nicht nur auf dem neuesten Stand der Technik, sondern kombinieren die entscheidenden Vorteile einer elektronischen Strahlungsheizung:

- Heizkosten-Einsparung bis zu 50%
- Punktuell Heizen - dort wo die Wärme gebraucht wird
- Lange Lebensdauer
- Enorm platzsparend & individuell zu platzieren
- Individuell gestaltbar - mittels Acrylfarben oder Aufdruck

Seit 1990 begeistern unsere Produkte mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis! Mit dem ÖVE-Zertifikat wurde die Qualität unserer Produkte jetzt auch offiziell bestätigt.

## Sicherheit als Qualitätsfaktor

Der "ÖVE" - Österreichischer Verband für Elektrotechnik - hat sich seit seiner Gründung 1883 - in einer Zeit der raschen Entwicklung und Verbreitung der Elektrotechnik - die sichere Nutzung von elektrotechnischen Geräten und Anlagen zum Ziel gesetzt. Entsprechend diesem Ziel gab der Verband bereits 1889 die ersten Sicherheitsbestimmungen für die Elektrotechnik heraus.

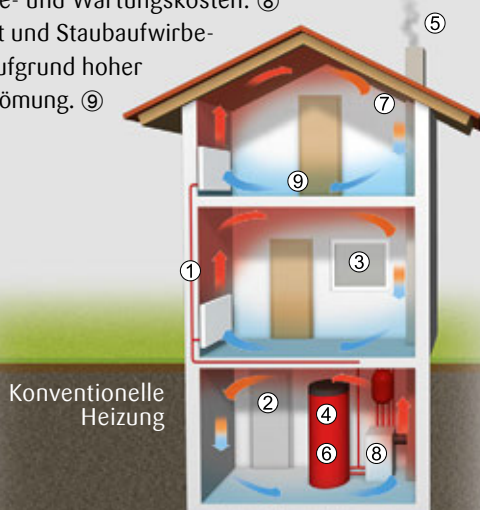
Heute, über 130 Jahre nach seiner Konstituierung, haben die Gründungsziele des ÖVE nach wie vor Gültigkeit.

Mit seinen Kerngebieten "elektrotechnische Normung" und "Zertifizierung" steht der Verband für Sicherheit sowie technische Weiterentwicklung und damit auch für wirtschaftliche Weiterentwicklung. Er unterstützt mit seinen Aktivitäten die Wirtschaft im globalen Markt und gewährleistet objektiv und unabhängig die Einhaltung von nationalen wie auch internationalen Standards und Richtlinien.



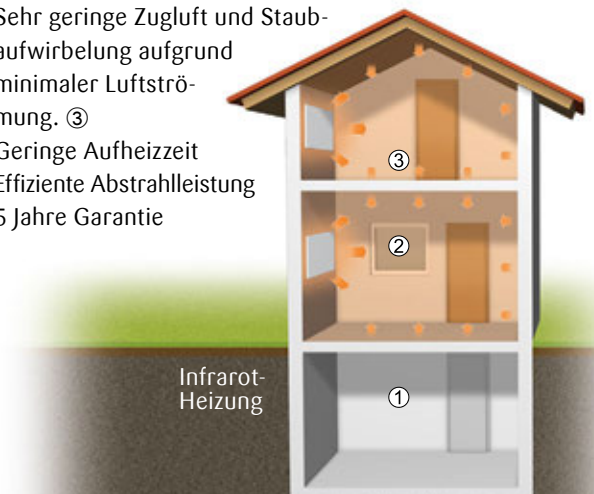
## Konventionelle Heizung (Öl-, Gas-, Pelletsheizung, ...)

- Hohe Anschaffungs- und Installationskosten.
- Energieverluste durch lange Leitungen zu den Räumen. ①
- Energieverlust im Heizraum. ②
- Energieverluste durch Glas oder schlecht gedämmte Bausubstanz. ③
- In der Übergangszeit unflexibel. ④
- Feinstaub- und CO<sup>2</sup>- Ausstoß. ⑤
- Geräusch- und Geruchsbelästigung. ⑥
- Da die Wände kühler sind als die Raumluft, kondensiert Feuchtigkeit. Dies kann zu Schimmel führen. ⑦
- Service- und Wartungskosten. ⑧
- Zugluft und Staubaufwirbelung aufgrund hoher Luftströmung. ⑨



## Infrarot Heizung

- + Geringe Anschaffungs- und Installationskosten.
- + Keine Energieverluste durch lange Leitungen.
- + Kein Heizraum - zusätzlicher Nutzraum. ①
- + Geringe Energieverluste durch Glas oder schlecht gedämmte Bausubstanz. ②
- + In der Übergangszeit flexibel - Einzelne Räume können individuell geheizt werden.
- + Kein Feinstaub- und CO<sup>2</sup>- Ausstoß.
- + Keine Geräusch- und Geruchsbelästigung.
- + Keine Feuchtigkeit und kein Schimmel.
- + Keine Service- und Wartungskosten.
- + Sehr geringe Zugluft und Staubaufwirbelung aufgrund minimaler Luftströmung. ③
- + Geringe Aufheizzeit
- + Effiziente Abstrahlleistung
- + 5 Jahre Garantie







## Mit Infrarot-Heizpaneelen heizen und sparen!

Das alte Vorurteil, dass Heizen mit Strom teuer sei, können wir widerlegen, denn mit Infrarotheizungen von design & heating heizen Sie günstiger als mit den meisten konventionellen Heizmethoden. Mit unseren Infrarot-Heizpaneelen liegen Sie immer richtig und können beim Heizen auch noch sparen. Unsere Infrarot-Heizung ist sehr günstig in der Anschaffung. Weiters sind auch die Betriebskosten gegenüber jedem anderen Heizsystem unschlagbar günstig.

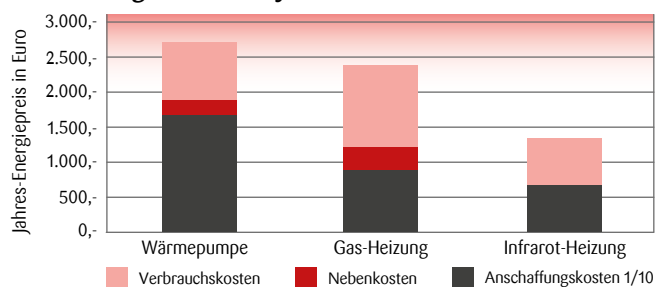
### OIB (österreichisches Institut für Bautechnik) erlaubt elektrische Widerstandsheizungen als Hauptheizungssystem

Aus der vom OIB-Institut 2015 veröffentlichten OIB-Richtlinie 6 folgt, dass auch in Zukunft elektrische Widerstandsheizungen (Infrarotheizungen) für die Raumheizung als Hauptheizungssystem eingebaut und eingesetzt werden dürfen. Die OIB-Richtlinien dienen der Harmonisierung der bautechnischen Vorschriften in Österreich und können bereits in acht Bundesländern für verbindlich erklärt werden. In diesem Zusammenhang weist die Bundesinnung für Elektrotechnik außerdem darauf hin, dass Infrarot-Heizsysteme, die ganz oder teils mit selbst erzeugter erneuerbarer Energie betrieben werden, die derzeit effektivste und effizienteste Heizmethode darstellt, weil diese:

- Grundlegend zur besseren Netzausnutzung beitragen.
- Stromlieferanten und Netzbetreibern steuernde Eingriffe (Steuerbarkeit) ermöglichen.
- Die Baukosten wesentlich reduziert (geringe Errichtungskosten, Wegfall eines Hauskaminsystems u.a.).
- Bei richtiger Anwendung und Installation die Betriebs- und Wartungskosten erheblich verringern.

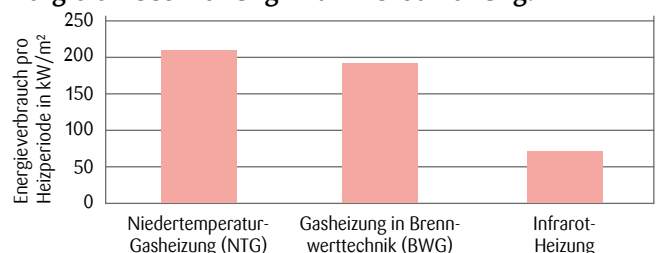
- Aus heutiger Sicht das umweltfreundlichste und im Hinblick auf die Energiewende zukunftsweisendste Heizmodell ist.
- Die Bildung von Green-Jobs im Nah- und Fernbereich (Industrie und Gewerbe) fördern.

### Kostenvergleich-Heizsysteme in Euro:



Mit Jahresverbrauchszahlen und einer Anschaffungskostenberechnung von 10 Jahren.

### Vergleich Gas-Heizung mit Infrarot-Heizung:



Quelle: Forschungsprojekt TU Kaiserslautern "Vergleichsmessung Infrarotheizung und Gasheizung im Altbereich".



Energiebedarfsrechner

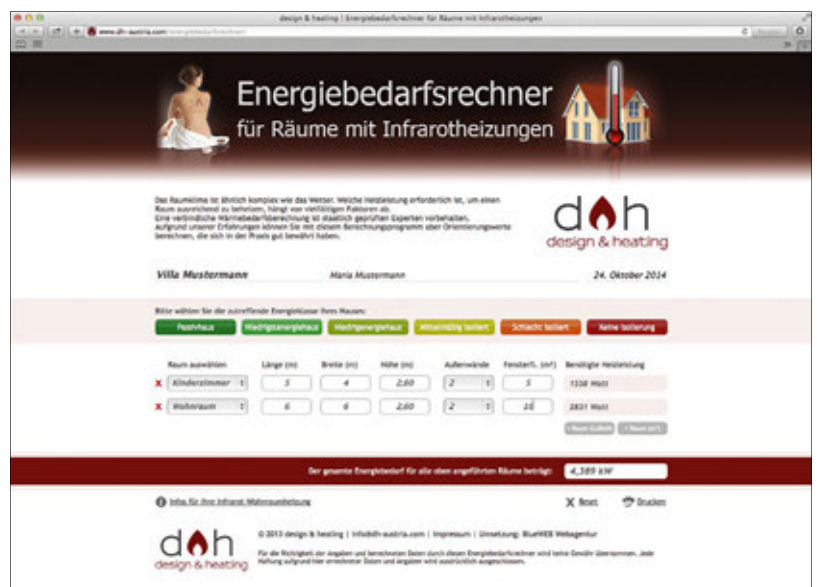
## Energiebedarfsrechner

Nutzen Sie den design & heating Energiebedarfsrechner und ermitteln Sie mit wenigen Klicks den Energiebedarf für Ihr Zuhause.

### Wie wird die Leistung für ihre d&h-Infrarotheizung richtig berechnet?

Prinzipiell kommt es bei der Berechnung der Heizleistung immer darauf an, wieviel Wärme im Raum verloren gehen kann. Genau diese Leistung ist auch notwendig, um die Verluste bei einem normativ geregelten Temperaturunterschied wieder wett zu machen. Der Wärmeverlust eines Raumes oder Gebäudes ist durch die eingebrachte Wärmeleistung abzudecken.

Mit unserem Energiebedarfsrechner können Sie den Energiebedarf ihres Hauses oder ihrer Wohnung auf einfache Art und Weise berechnen. Je nach Bausubstanz und Isolierung können Sie im Rechner die entsprechende Energieklasse für Ihr Zuhause auswählen. Den Wärmebedarf für jeden einzelnen Raum können Sie dann einfach durch Eingeben der Raummaße ermitteln. Durch Eingabe der Fensterflächen (m<sup>2</sup>) sowie der Anzahl der Außenwände in die Tabelle kann die benötigte Heizleistung noch besser berechnet werden. Der Energiebedarfsrechner von design & heating berechnet Orientierungswerte, die sich in der Praxis langjährig bestens bewährt haben.



<http://www.dh-austria.com/energiebedarfsrechner>





Heizpaneel Standard 30 d&h-330

## Heizpaneel Standard 30

**Dezent und elegant passt sich dieses Heizpaneel Ihrem Wohnambiente an.**

Ein Flächen-Heizgewebe aus Carbon, eingebettet in ein Stahlblechgehäuse, ist die Grundlage für das **Heizpaneel Standard 30**. Zwischen diesem Heizgewebe und der Rückwand ist eine Isolierplatte eingelegt.

Die Vorderseite des Paneels ist innen mit Thermoquartz behandelt. Dieses spezielle Material gewährleistet die größtmögliche Aufnahme der Wärmestrahlung durch die Heizplatte.

An der Außenseite ist das Material Thermocrystal aufgebracht, dessen Aufgabe es ist, die größtmögliche Emission der Strahlung (maximale thermische Energie) zu erreichen.

Sowohl Thermoquartz als auch Thermocrystal gewährleisten eine optimale Funktion bei der Energieausstrahlung und sind Garant für eine lange Lebensdauer sowie für die Beständigkeit der Heizpaneele.

**Heizpaneel Standard 30** ist für die Wand- und Deckenmontage geeignet.





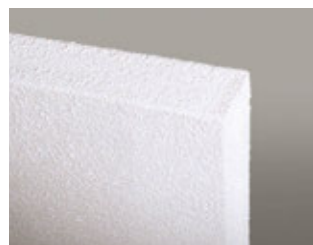
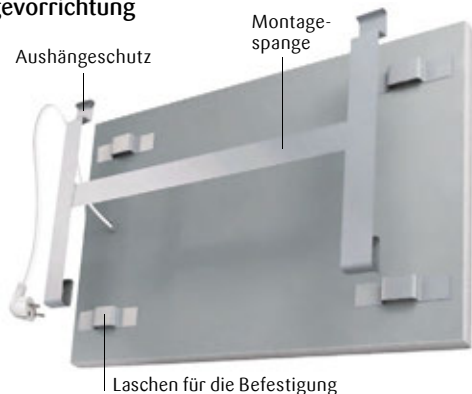
Heizpaneel Standard 30 d&h-300 kombiniert mit indirekter Deckenbeleuchtung

## Technische Daten Heizpaneel Standard 30

Die Infrarot-Heizpaneele Standard 30 werden serienmäßig in der Farbe Weiß mit 1,5 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert.

Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser). Die Gehäusevernietung befindet sich unsichtbar auf der Rückseite des Heizpaneels!

### Montagevorrichtung

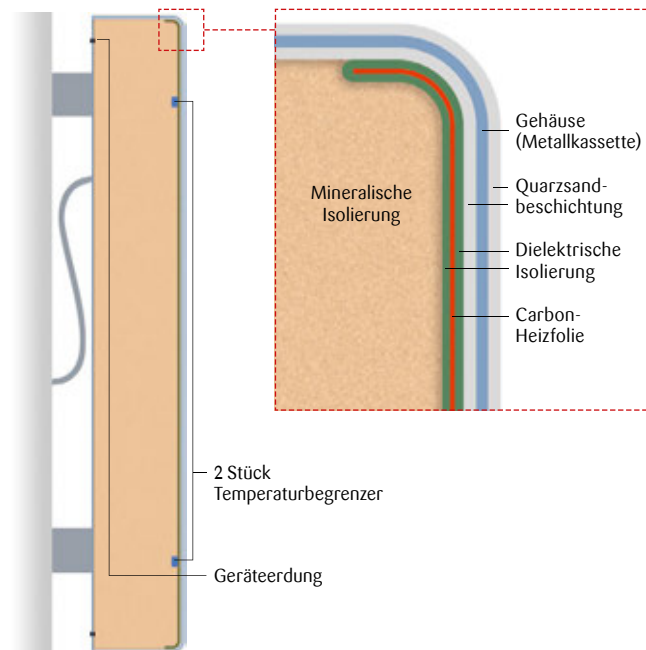


Heizpaneel Standard 30 vorne



Heizpaneel Standard 30 hinten

## Querschnitt und Aufbau Heizpaneele



## Quarzsand (Thermoquarz/Thermocrystal)

Als Quarzsand wird ein Typ von Sand bezeichnet, der überwiegend aus Quarzkörnern besteht. Verwendung findet reiner Quarzsand auch bei der Herstellung von Keramik, in Glasfasern, als Brems sand, in der chemischen Industrie, in Schleif- und Putzmitteln, in Gießereien als Formmedium, als Magerungsmittel, als Füllstoff und als Strahlsand.



## Gehäuse - Faradayscher Käfig (Elektrosmog hat keine Chance)

Der Faradaysche Käfig ist eine allseitig geschlossene Hülle aus einem elektrischen Leiter (z.B. Drahtgeflecht oder Metall), die als elektrische Abschirmung wirkt. Bei äußeren statischen oder quasi-statischen elektrischen Feldern bleibt der innere Bereich infolge der Influenz feldfrei. Bei zeitlich veränderlichen Vorgängen wie elektromagnetischen Wellen beruht die Abschirmwirkung auf den sich in der leitfähigen Hülle ausbildenden Wirbelströmen, die dem äußeren elektromagnetischen Feld entgegenwirken.

## Dielektrische Isolierung (Dielektrikum)

Als Dielektrikum wird jede elektrisch schwach- oder nichtleitende, nichtmetallische Substanz bezeichnet, deren Ladungsträger im Allgemeinen nicht frei beweglich sind.

## Carbon-Heizfolie

Kohlenstoff oder Carbon ist ein chemisches Element welches in der Natur sowohl in gediegener und reiner Form (z.B. Diamant, Graphit) als auch chemisch gebunden (z.B. in Form von Carbonaten, Kohlenstoffdioxid u.v.m) vorkommt. Aufgrund seiner besonderen Elektronenkonfiguration besitzt es die Fähigkeit zur Bildung komplexer Moleküle und weist von allen chemischen Elementen die größte Vielfalt an chemischen Verbindungen auf.

## Mineralische Isolierung (Dämmung)

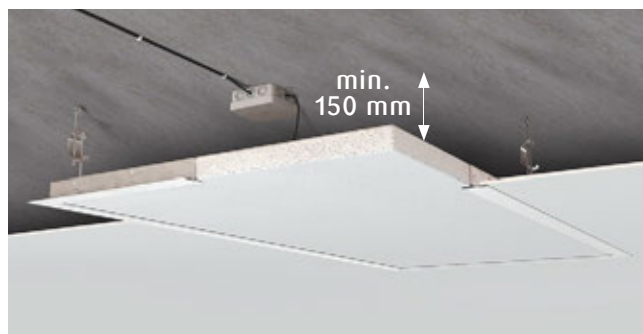
Mineralwolle bezeichnet einen weichen Werkstoff aus mineralischen Fasern. Mineralwolle wird vorwiegend als nichtbrennbarer Dämmstoff für die Wärmedämmung von Häusern eingesetzt. Mineralwolle wird meist als Vliesstoff hergestellt oder in stärkerer Verdichtung als Platten.

## Modelle Heizpaneel Standard 30

| Typ        | Maße in mm       | Watt | Gewicht  |
|------------|------------------|------|----------|
| d&h - 100  | 500 x 320 x 30   | 100  | 2,74 kg  |
| d&h - 200  | 750 x 320 x 30   | 200  | 3,94 kg  |
| d&h - 270  | 1000 x 320 x 30  | 270  | 4,88 kg  |
| d&h - 330  | 1250 x 320 x 30  | 330  | 6,02 kg  |
| d&h - 400  | 1500 x 320 x 30  | 400  | 7,34 kg  |
| d&h - 300  | 592 x 592 x 30   | 300  | 5,36 kg  |
| d&h - 600  | 1192 x 592 x 30  | 600  | 9,74 kg  |
| d&h - 700  | 1192 x 592 x 30  | 700  | 11,50 kg |
| d&h - 900L | 1500 x 592 x 30  | 900  | 14,84 kg |
| d&h - 450  | 900 x 600 x 30   | 450  | 7,20 kg  |
| d&h - 350  | 600 x 700 x 30   | 350  | 5,90 kg  |
| d&h - 530  | 900 x 700 x 30   | 530  | 10,90 kg |
| d&h - 680  | 1100 x 700 x 30  | 680  | 11,80 kg |
| d&h - 810  | 1200 x 800 x 30  | 810  | 15,50 kg |
| d&h - 900K | 1200 x 800 x 30  | 900  | 15,18 kg |
| d&h - 900Q | 1000 x 1000 x 30 | 900  | 14,40 kg |

## Heizpaneel Standard 30 für Rasterdecken

Spezifikation und Aufbau = wie bei Heizpaneel Standard 30  
Speziell für die Deckenmontage, zum Einbau in Rasterdecken.



## Modelle Heizpaneel Standard 30 für 60 cm Rasterdecken

| Typ     | Maße in mm      | Watt | Gewicht  |
|---------|-----------------|------|----------|
| d&h-300 | 592 x 592 x 30  | 300  | 5,36 kg  |
| d&h-600 | 1192 x 592 x 30 | 600  | 9,74 kg  |
| d&h-700 | 1192 x 592 x 30 | 700  | 11,50 kg |
| d&h-900 | 1500 x 592 x 30 | 900  | 14,84 kg |

## Einbaurahmen für Heizpaneel Standard 30 Rasterdecken

| Typ           | Maße in mm      | passend für        |
|---------------|-----------------|--------------------|
| d&h-ER300     | 607 x 607 x 30  | d&h-300            |
| d&h-ER600/700 | 1207 x 607 x 30 | d&h-600<br>d&h-700 |



## Modelle Heizpaneel Standard 30 für 62,5 cm Rasterdecken

| Typ         | Maße in mm      | Watt | Gewicht  |
|-------------|-----------------|------|----------|
| d&h-300R625 | 612 x 612 x 30  | 300  | 5,78 kg  |
| d&h-600R625 | 1224 x 612 x 30 | 600  | 10,56 kg |



Heizpaneel Motivdruck 30 d&h-680M - Motiv Wasserfall 1

## Heizpaneel Motivdruck 30

### Individuelle Gestaltung Ihres Heizpaneels durch spezielle Drucktechnik.

Als Heizung und gleichzeitig dekoratives Element eignen sich unsere Infrarot-Heizpaneele mit Motivdruck. Hier werden mittels spezieller Drucktechnik die Heizpaneele Standard 30 mit Bildmotiven bedruckt. Anschließend wird die Oberfläche UV-versiegelt und ist dadurch absolut lichtbeständig.

Eine Vielzahl verschiedener Motive stehen zur Auswahl. Darüber hinaus können auf Wunsch auch individuelle Motive (z.B. Urlaubsfotos) auf die Paneele aufgebracht werden.

Achtung: Die Heizplatten werden aufgrund ihrer Struktur auf ganz spezielle Weise bedruckt. Dadurch ergibt sich ein Leinwandmuster, das je nach Heiztemperatur und Heizdauer früher oder später zur Geltung kommt. Diese Druckweise wird gewählt, um alle Zwischenräume flächendeckend in einem Sprühverfahren zu erreichen. Die Heizpaneele werden nur auf der Frontseite bedruckt, seitlich werden die Paneele nicht bedruckt und bleiben weiß. Vor der Montage ist ein "Ausheizen" der Heizpaneele erforderlich.



### Technische Daten Heizpaneel Motivdruck

Die Infrarot-Heizpaneele Motivdruck 30 von design & heating werden serienmäßig mit 1,5 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert.

Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).





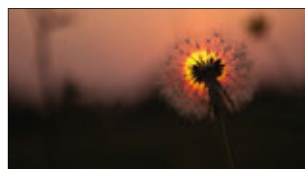
Heizpaneel Motivdruck 30 rund d&h-600R - Motiv Jugendzimmer 1

### Modelle Heizpaneel Motivdruck 30

| Typ        | Maße in mm       | Watt | Gewicht  |
|------------|------------------|------|----------|
| d&h- 100M  | 500 x 320 x 30   | 100  | 2,74 kg  |
| d&h- 200M  | 750 x 320 x 30   | 200  | 3,94 kg  |
| d&h- 270M  | 1000 x 320 x 30  | 270  | 4,88 kg  |
| d&h- 330M  | 1250 x 320 x 30  | 330  | 6,02 kg  |
| d&h- 400M  | 1500 x 320 x 30  | 400  | 7,34 kg  |
| d&h- 300M  | 592 x 592 x 30   | 300  | 5,36 kg  |
| d&h- 600M  | 1192 x 592 x 30  | 600  | 9,74 kg  |
| d&h- 700M  | 1192 x 592 x 30  | 700  | 11,50 kg |
| d&h- 900LM | 1500 x 592 x 30  | 900  | 14,84 kg |
| d&h- 450M  | 900 x 600 x 30   | 450  | 7,20 kg  |
| d&h- 350M  | 600 x 700 x 30   | 350  | 5,90 kg  |
| d&h- 530M  | 900 x 700 x 30   | 530  | 10,90 kg |
| d&h- 680M  | 1100 x 700 x 30  | 680  | 11,80 kg |
| d&h- 900KM | 1200 x 800 x 30  | 900  | 15,18 kg |
| d&h- 900QM | 1000 x 1000 x 30 | 900  | 14,40 kg |

### Modelle Heizpaneel Motivdruck 30 rund

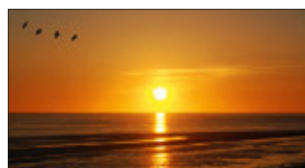
| Typ        | Maße in mm | Watt | Gewicht  |
|------------|------------|------|----------|
| d&h- 350RM | ø750 x 30  | 350  | 9,30 kg  |
| d&h- 600RM | ø1000 x 30 | 600  | 16,20 kg |



Sonnenuntergang 1



Sonnenuntergang 2



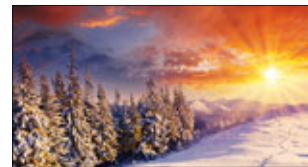
Sonnenuntergang 3



Sonnenuntergang 4



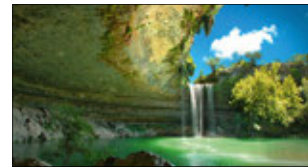
Sonnenuntergang 5



Sonnenuntergang 6



Wasserfall 1



Wasserfall 2



Wasserfall 3

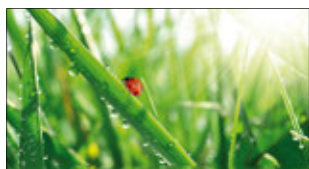


Wasserfall 4

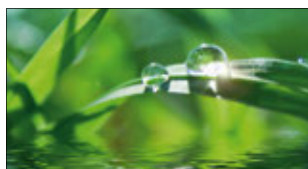




Heizpaneel Motivdruck 30 d&h-700M - Motiv Landschaft 1



Natur 1



Natur 2



Landschaft 1



Landschaft 2



Natur 3



Natur 4



Landschaft 3



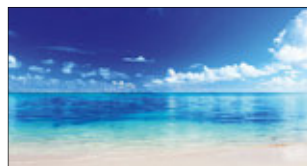
Landschaft 4



Natur 7



Natur 8



Landschaft 5



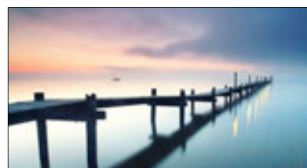
Landschaft 6



Herz 1



Herz 3



Landschaft 7



Landschaft 8



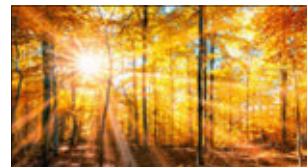
Herz 4



Herz 5



Landschaft 9



Landschaft 10





3 Heizpaneele Motivdruck 30 d&h-600M - Motiv Stein 10



Tiere 1



Tiere 2



Feuer 1



Feuer 2



Tiere 3



Tiere 4



Wasser 1



Wasser 3



Tiere 5



Tiere 6



Stein 6



Stein 10



Yin und Yang 1



Yin und Yang 2



Weltkarte 1



Weltkarte 2



Jugendzimmer 1



Kinderzimmer 1



Erde 1

Weitere Motive finden Sie  
auf unserer Homepage:  
[www.dh-austria.com](http://www.dh-austria.com)





3 Heizpaneele Color Standard 30 d&h-300C - 3002 Rot

## Heizpaneel Color

Heizpaneele Standard 30 von design & heating sind auch in verschiedenen Farben als **Heizpaneel Color** erhältlich (RAL und NCS Farbtöne auf Anfrage). Wie eine "Leinwand" können unsere Heizpaneele jedoch auch individuell mit Acrylfarben bemalt werden - Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf und erschaffen Sie ein Kunstwerk das "einheizt". Vor der Montage ist ein "Ausheizen" der Heizpaneele erforderlich.



**Bester Wirkungsgrad durch optimierte Oberfläche**

### Standard-Farben (RAL)



Sonderfarben (RAL und NCS Farbtöne) auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich. Hinweis: Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen möglich.





Heizpaneel Color 30 d&h-700C - bemalt

### Modelle Heizpaneel Color 30

| Typ        | Maße in mm       | Watt | Gewicht  |
|------------|------------------|------|----------|
| d&h- 100C  | 500 x 320 x 30   | 100  | 2,74 kg  |
| d&h- 200C  | 750 x 320 x 30   | 200  | 3,94 kg  |
| d&h- 270C  | 1000 x 320 x 30  | 270  | 4,88 kg  |
| d&h- 330C  | 1250 x 320 x 30  | 330  | 6,02 kg  |
| d&h- 400C  | 1500 x 320 x 30  | 400  | 7,34 kg  |
| d&h- 300C  | 592 x 592 x 30   | 300  | 5,36 kg  |
| d&h- 600C  | 1192 x 592 x 30  | 600  | 9,74 kg  |
| d&h- 700C  | 1192 x 592 x 30  | 700  | 11,50 kg |
| d&h- 450C  | 900 x 600 x 30   | 450  | 7,20 kg  |
| d&h- 900LC | 1500 x 592 x 30  | 900  | 14,84 kg |
| d&h- 350C  | 600 x 700 x 30   | 350  | 5,90 kg  |
| d&h- 530C  | 900 x 700 x 30   | 530  | 10,90 kg |
| d&h- 680C  | 1100 x 700 x 30  | 680  | 11,80 kg |
| d&h- 810C  | 1200 x 800 x 30  | 810  | 15,50 kg |
| d&h- 900KC | 1200 x 800 x 30  | 900  | 15,18 kg |
| d&h- 900QC | 1000 x 1000 x 30 | 900  | 14,40 kg |

### Modelle Heizpaneel Color 30 rund

| Typ        | Maße in mm | Watt | Gewicht  |
|------------|------------|------|----------|
| d&h- 350RC | ø750 x 30  | 350  | 9,30 kg  |
| d&h- 600RC | ø1000 x 30 | 600  | 16,20 kg |
| d&h- 900RC | ø1150 x 30 | 900  | 21,50 kg |

### Infrarot Heizsäule Color rund

| Typ          | Maße in mm       | Watt | Gewicht |
|--------------|------------------|------|---------|
| d&h- 600HSRC | 380 x 190 x 1200 | 600  | 9,46 kg |

### Infrarot Heizsäule Color eckig

| Typ          | Maße in mm       | Watt | Gewicht |
|--------------|------------------|------|---------|
| d&h- 600HSEC | 380 x 190 x 1200 | 600  | 9,46 kg |



Heizpaneele Standard 30 rund in 3 Größen

## Heizpaneel Standard 30 rund

Unsere neuen Infrarot-Heizpaneele Standard 30 rund sind rahmenlos konstruiert und mit der bewährten Heiztechnik und Oberflächenbeschichtung der Heizpaneele Standard 30 ausgestattet.

Diese Heizpaneele bestehen durch ihr neues Design, welches Ihre Wohnräume in neuem Glanz erstrahlen lässt.

**Bester Wirkungsgrad durch optimierte Oberfläche**



### Modelle Heizpaneel Standard 30 rund

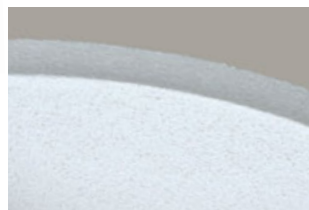
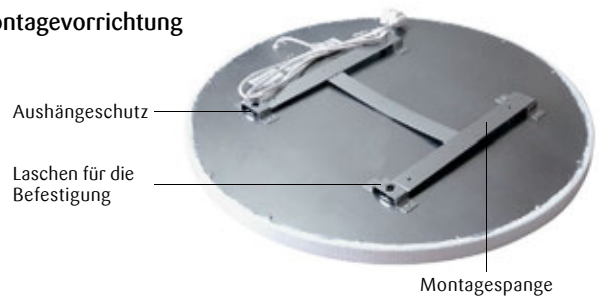
| Typ        | Maße in mm | Watt | Gewicht  |
|------------|------------|------|----------|
| d&h - 350R | ø750 x 30  | 350  | 9,30 kg  |
| d&h - 600R | ø1000 x 30 | 600  | 16,20 kg |
| d&h - 900R | ø1150 x 30 | 900  | 21,50 kg |

**NEU!**

### Technische Daten Heizpaneel Standard 30 rund

Die Infrarot-Heizpaneele Standard 30 rund werden serienmäßig in der Farbe Weiß mit 1,5 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert. Geeignet für die Wand- und Deckenmontage. Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).

#### Montagevorrichtung



Heizpaneel Standard 30 rund vorne



Heizpaneel Standard 30 rund hinten





Heizpaneel Premium 30 d&h-450P

## Heizpaneel Premium 30

Das hochwertige Gehäuse des Heizpaneel Premium 30 besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer Bautiefe von 30 mm und ist mit einer weißen, pulverbeschichteten Oberfläche mit Hammerschlag-Struktur ausgestattet. Die Vernietung des Gehäuses befindet sich auf der Rückseite und ist nicht sichtbar. Heizpaneel Premium 30 ist für die Wand- und Deckenmontage geeignet.



Heizpaneel Premium 30 vorne



Heizpaneel Premium 30 hinten

### Technische Daten Heizpaneel Premium 30

Die Infrarot-Heizpaneel Premium 30 werden serienmäßig in der Farbe Weiß (RAL 9010) mit 1,5 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert. Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).

### Modelle Heizpaneel Premium 30

| Typ        | Maße in mm      | Watt | Gewicht  |
|------------|-----------------|------|----------|
| d&h - 300P | 592 x 592 x 30  | 300  | 7,80 kg  |
| d&h - 400P | 1500 x 320 x 30 | 400  | 10,60 kg |
| d&h - 450P | 892 x 592 x 30  | 450  | 8,60 kg  |
| d&h - 600P | 1192 x 592 x 30 | 600  | 14,60 kg |
| d&h - 700P | 1192 x 592 x 30 | 700  | 14,50 kg |
| d&h - 850P | 1500 x 592 x 30 | 850  | 17,70 kg |



Heizpaneel-Ständer fahrbar

## Zubehör für Infrarot-Heizpaneele

### Magnethalter

Anstatt der mitgelieferten Haltevorrichtung, können - speziell für die Deckenmontage - auch diese Magnethalter zur Montage unserer Infrarot-Heizpaneele verwendet werden (Ausnahme: Heizpaneele Glas). Bedarf: 4 Stück Magnethalter pro Heizpaneel. Tragkraft 29 kg/Stück

Maße:  $\varnothing$  ca. 63, H ca. 14 mm



### Heizpaneel-Ständer fahrbar

Der fahrbare Ständer für Ihre Heizpaneele von design & heating bietet Wärme, wo immer sie benötigt wird. Fahrbar mit Lenkrollen und weiß lackiert. Passend für Heizpaneel Standard 30 und Premium 30.

Maße Standfuß:

B ca. 360, H ca. 300 mm

Gewicht (pro Stk.): ca. 2,9 kg

### Heizpaneel-Ständer

Passend für unsere Heizpaneele Standard 30 und Premium 30 bieten wir Ihnen einen Ständer in hochwertiger Edelstahl-Ausführung an. Maße Standfuß: B ca. 310, H ca. 490, T ca. 350 mm



Ständer von vorne



Ständer von hinten







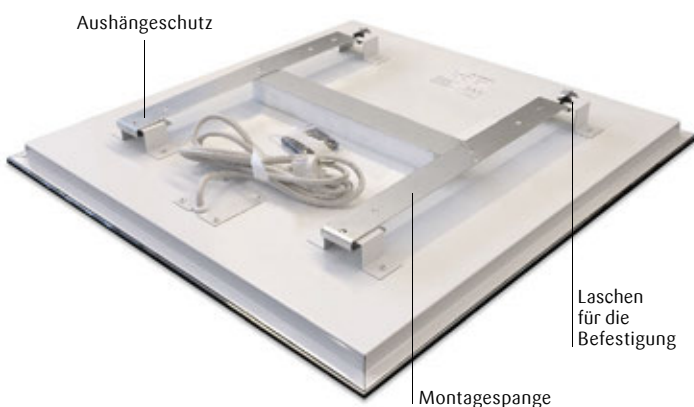
Heizpaneel Glas d&h - 600GS - Platinum

## Heizpaneel Glas-Slim

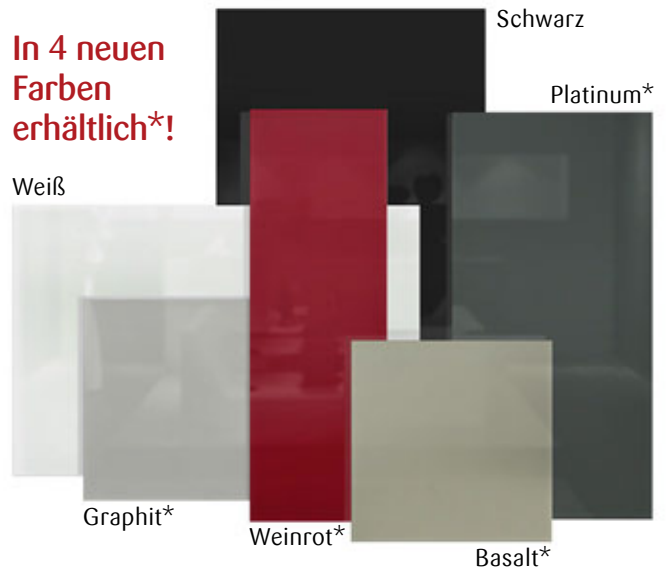
### Technische Daten Heizpaneel Glas-Slim

Die Heizpaneel Glas-Slim bestehen aus einer gehärteten Glasplatte mit einer Stärke von 6 mm (bei 850 Watt: 4 mm), einem Heizelement, einem Sicherheitstemperaturschalter sowie einer Montagehalterung und sind mit einem 1,9 m Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) ausgestattet. Die Paneele sind in die Schutzklasse **IP 44** eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser). Für die Wand- und Deckenmontage geeignet. Raumhöhe bei 300, 500 und 600 Watt 2,5m / Raumhöhe bei 850 Watt 3 m.

### Rückseite von Heizpaneel Glas-Slim und Glas Slim-Spiegel



In 4 neuen  
Farben  
erhältlich\*!



### Modelle Heizpaneel Glas-Slim

| Typ         | Maße in mm      | Watt | Gewicht |
|-------------|-----------------|------|---------|
| d&h-300GS   | 585 x 585 x 39  | 300  | 9,7 kg  |
| d&h-500GS   | 1200 x 400 x 39 | 500  | 14,1 kg |
| d&h-600GS   | 1185 x 585 x 39 | 600  | 17,6 kg |
| d&h-850GS** | 1185 x 785 x 39 | 850  | 21,9 kg |

\*\*Erhältlich nur in den Farben Schwarz und Weiß.



Heizpaneel Glas-Slim-Spiegel d&h-600SPS

## Handtuchhalter Slim ein- oder zweiteilig

Unsere Heizpaneel Glas -Slim können bei vertikaler Montage mit einem ein- oder zweiteiligen Handtuchhalter ausgestattet werden. Der Halter aus Edelstahl ist rostfrei und wird mit den Halterungen des Paneels verschraubt.



Heizpaneel Glas mit Funk-Uhrenthermostat. Für technisch anspruchsvolle Anwendungen können die Heizpaneel auch mit einer drahtlosen Regelung gesteuert werden.



## Handtuchhalter Slim einteilig

| Typ       | für Breite | für Heizpaneel | Gewicht |
|-----------|------------|----------------|---------|
| d&h-300HE | 585 mm     | 300GS          | 1,7 kg  |
| d&h-500HE | 400 mm     | 500GS          | 1,4 kg  |
| d&h-600HE | 585 mm     | 600GS          | 1,7 kg  |

## Handtuchhalter Slim zweiteilig

| Typ       | für Breite | für Heizpaneel | Gewicht |
|-----------|------------|----------------|---------|
| d&h-300HZ | 585 mm     | 300GS          | 3,2 kg  |
| d&h-500HZ | 400 mm     | 500GS          | 2,5 kg  |
| d&h-600HZ | 585 mm     | 600GS          | 3,2 kg  |

## Heizpaneel Glas-Slim Spiegel

### Modelle Heizpaneel Glas-Slim-Spiegel

| Typ        | Maße in mm      | Watt | Gewicht |
|------------|-----------------|------|---------|
| d&h-300SPS | 585 x 585 x 41  | 300  | 11,6 kg |
| d&h-500SPS | 1200 x 400 x 41 | 500  | 16,5 kg |
| d&h-600SPS | 1185 x 585 x 41 | 600  | 21,2 kg |





Heizpaneel Glas-Spiegel mit Rahmen d&h-600SR

## Heizpaneel Glas mit Rahmen

Die Heizpaneele Glas mit Alu-Rahmen sind mit einer Montagehalterung und mit einem 2 m Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) ausgestattet. Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser). Für die Wand- und Deckenmontage geeignet. Raumhöhe 2,5 m.

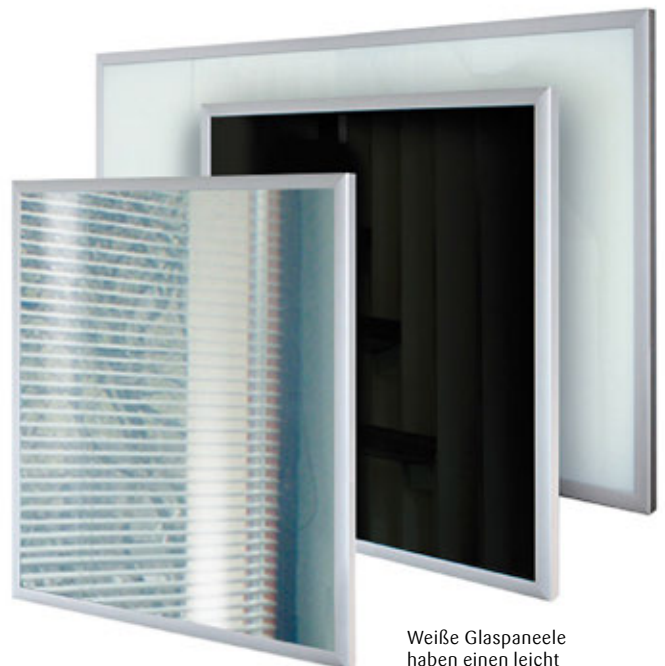
Erhältlich in den Farben Weiß, Schwarz und als Spiegel, Rahmen Silber.

### Modelle Heizpaneel Glas mit Rahmen

| Typ       | Maße in mm      | Watt | Gewicht |
|-----------|-----------------|------|---------|
| d&h-300GR | 600 x 600 x 30  | 300  | 7,0 kg  |
| d&h-600GR | 1200 x 600 x 30 | 600  | 14,0 kg |
| d&h-850GR | 1200 x 800 x 30 | 850  | 20,8 kg |

### Modelle Heizpaneel Glas-Spiegel mit Rahmen

| Typ       | Maße in mm      | Watt | Gewicht |
|-----------|-----------------|------|---------|
| d&h-300SR | 600 x 600 x 30  | 300  | 10,2 kg |
| d&h-600SR | 1200 x 600 x 30 | 600  | 19,0 kg |



Weißer Glaspaneele haben einen leicht grünlichen Schimmer.



2 Halbsäulen rund kombiniert in schlichtem Weiß

# Infrarot Heizsäule rund

## Heiße Rundungen als Blickfang.

Diese halbrunde Infrarot Heizsäule besitzt ausgezeichnete Abstrahleigenschaften (Abstrahlung 180° bzw. 360°) und benötigt nur wenig Platz. Die Säule verfügt über eine mineralbeschichtete Oberfläche und ist zur Wandmontage oder für die Aufstellung am Boden geeignet.

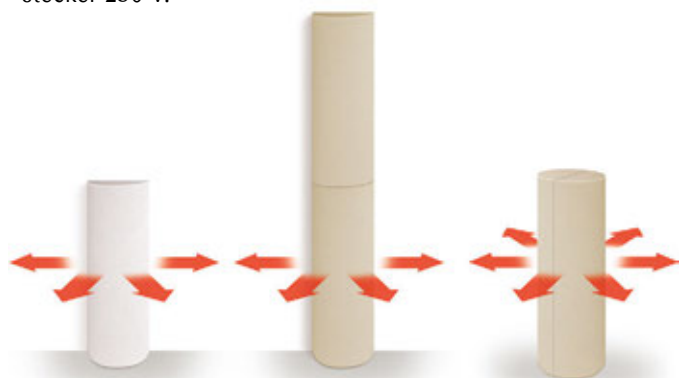
Die Heizsäule ist in die Schutzklasse IP 20 eingestuft (Geschützt gegen Tropfwasser).



Farbige Halbsäule rund mit Wandmontage

## Technische Daten

Heizsäule in Weiß inkl. ca. 1,8 m Anschlusskabel samt Netzstecker 230 V.



**1 Halbsäule rund  
Standard Weiß**  
Maße: B 380, T 190,  
H 1.200 mm  
Leistung: 600 W  
Abstrahlung: 180°

**2 farbige Halbsäulen  
rund - vertikal**  
Maße: B 380, T 190,  
H 2.400 mm  
Leistung: 1.200 W  
Abstrahlung: 180°

**2 farbige Halbsäulen  
rund - kombiniert**  
Maße: ø 380,  
H 1.200 mm  
Leistung: 1.200 W  
Abstrahlung: 360°

## Infrarot Heizsäule rund

| Typ          | Maße in mm       | Watt | Gewicht |
|--------------|------------------|------|---------|
| d&h - 600HSR | 380 x 190 x 1200 | 600  | 9,46 kg |



# Zubehör

## Ständer für Heizsäule rund - fahrbar

Ständer fahrbar für Infrarot Heizsäule rund. Ausführung in Metall mit Rädern und Feststellbremse zum flexiblen Aufstellen von Infrarot-Heizsäulen rund.

Maße Ständer: B ca. 480,  
T ca. 270, H ca. 75 mm  
Gewicht: ca. 3,3 kg



## Infrarot Heizsäule eckig

### Modernes Design heizt ein.

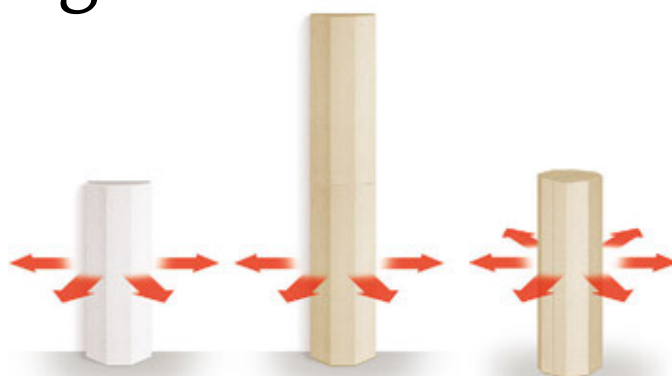
Diese eckige Infrarot Heizsäule besitzt ausgezeichnete Abstrahleigenschaften (Abstrahlung 180° bzw. 360°) und benötigt nur wenig Platz. Die Säule verfügt über eine mineralbeschichtete Oberfläche und ist zur Wandmontage oder für die Aufstellung am Boden geeignet. Die Heizsäulen sind in die Schutzklasse IP 20 eingestuft (Geschützt gegen Tropfwasser).

### Technische Daten

Heizsäule in Weiß inkl. ca. 1,8 m Anschlusskabel samt Netzstecker 230 V.

### Infrarot Heizsäule eckig

| Typ          | Maße in mm       | Watt | Gewicht |
|--------------|------------------|------|---------|
| d&h - 600HSE | 380 x 190 x 1200 | 600  | 9,46 kg |



**1 Halbsäule eckig  
Standard Weiß**  
Maße: B 400, T 160,  
H 1.200 mm  
Leistung: 600 W  
Abstrahlung: 180°

**2 farbige Halbsäulen  
eckig - vertikal**  
Maße: B 400, T 190,  
H 2.400 mm  
Leistung: 1.200 W  
Abstrahlung: 180°

**2 farbige Halbsäulen  
eckig - kombiniert**  
Maße: B 400, T 320,  
H 1.200 mm  
Leistung: 1.200 W  
Abstrahlung: 360°



2 Halbsäulen eckig kombiniert

# Temperaturregler

Grundsätzlich kann jeder Raum, in welchem Heizpaneele installiert sind, mit Hilfe von Raumthermostaten selbständig geregelt werden. In größeren Räumlichkeiten ist auch die Regelung einzelner Bereiche möglich. Die Temperaturregelung für bestimmte Zeitintervalle kann im Bedarfsfall auch mit Hilfe einer Zeitschaltung erfolgen.

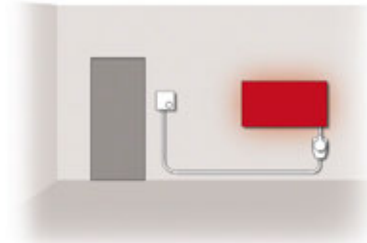
**Temperaturregler  
RTR-E 3502 (Aufputz)**  
mit Ein-/Ausschalter und  
Anzeigelampe



**Temperaturregler  
RTR-E 8011 (Unterputz)**  
mit Ein-/Ausschalter und  
Anzeigelampe



**Steckdosenthermostat  
RTR-E 3311 (Aufputz)**  
mit 1,8 m Kabel und  
Zwischenstecker.



**Steckdosenthermostat  
analog SDTS01**

für Heizpaneele aller Art,  
Regelbereich bis 28°C,  
8 Stunden Nachtabsen-  
kung um 3°C



**Steckdosenthermostat  
digital SDTS05**

misst die vorhandene Raumtem-  
peratur und reguliert diese auf  
den gewünschten, eingestellten  
Sollwert.



**Uhrenthermostat  
digital SDTS10**

mit digitalem Display, Tages- und  
Wochenprogramm, viele Zusatz-  
funktionen.



**Uhrenthermostat  
INSTAT+ 3R**

mit digitalem Display,  
Tages- und Wochen-  
programm, viele  
Zusatzfunktionen.



## WIFI-Regelungstechnik

**WLAN-Steckdosenthermostat WLAN 001**

WIFI Thermostat für Heizpaneele aller Art, wird per Mobiltelefon über das Internet gesteuert. Zu den Funktionen gehören: WIFI-Fernbedienung (kostenfreie APP), Temperatur einstellen, Wochenprogramm ON / OFF und Temperatureinstellung, Countdown ausschalten, Gruppensteuerung, teilbar mit anderen Benutzern



## Funk-Regelungstechnik INSTAT

**Funksender  
INSTAT 868-r1**

mit Anzeigelampe, analoge  
Temperatureinstellung,  
Schalter Tag-/Nacht-Automatik.



**Funksender  
INSTAT+ 868**

als Uhrenthermostat mit digi-  
taler Anzeige Uhrzeit/Tem-  
peratur, veränderbare Tages-/  
Wochen-Programme, selbst-  
lernende Heizkurve.





### Funkempfänger INSTAT 868-a1S

für die Steckdose mit  
Anzeigelampe und  
Störungsanzeige.



### Funkempfänger INSTAT 868-a1A

mit Anzeigelampe und  
Störungsanzeige.



## Funk-Regelungstechnik FRT

### Funk-Raumthermostat (Sender)

d&h-FRT010

analog



### Funk-Raumthermostat (Sender)

d&h-FRT710

digital



### Funkempfänger d&h-FE001

Unterputz



### Funkempfänger d&h-FE002

Aufputz

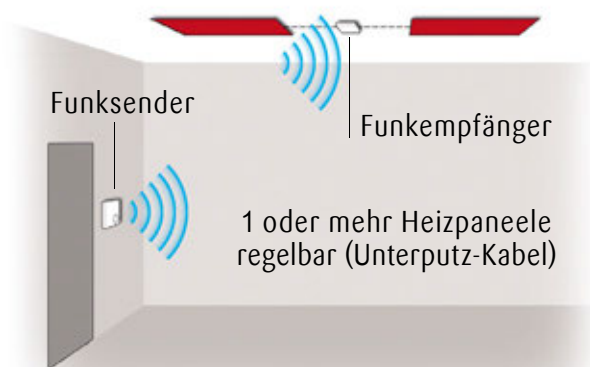
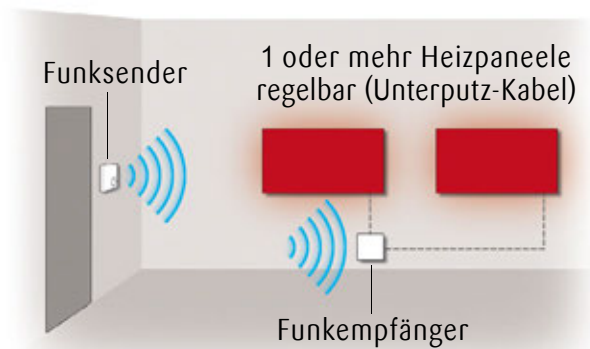
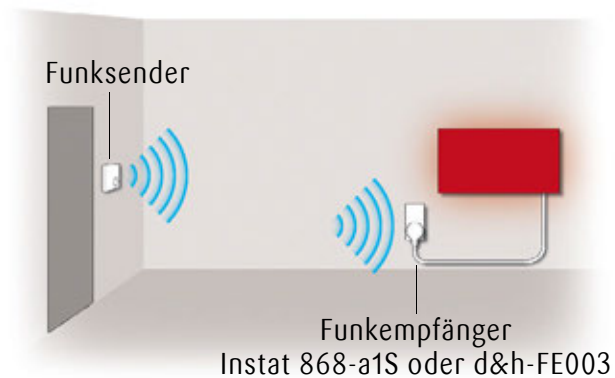


### Funkempfänger d&h-FE003

Zwischensteckdose



## Funklösungen





# Infrarot-Wärmeplatten für den Wellnessbereich

## Positive Wärme

Infrarot ist die natürliche Strahlung, die von allen warmen Gegenständen - auch in der Natur - ausgeht, wie z.B. von der Sonne, einem Kachelofen, ja sogar von unserem Körper.

Infrarotstrahlen sind für das menschliche Auge nicht sichtbar und erwärmen den menschlichen Körper, ohne die Luft im Raum als Medium zu nutzen. Die Strahlung sorgt für eine gleichmäßige Erwärmung der Haut und der darunter liegenden Gewebsschichten. Die Infrarot-Wärme wird über die Blutbahnen und Lymphströme zu den inneren Organen geleitet. Dadurch werden Muskeln und Organe zu höherer Aktivität stimuliert. Die Körpertemperatur steigt. Die Folge höherer Muskelaktivität und höherer Körpertemperatur ist Schwitzen und eine damit einhergehende Entgiftung und Entschlackung des Körpers.

Medizinische Studien und - noch wichtiger - die Erfahrung zeigen, wie positiv sich die Infrarotstrahlung auf den menschlichen Organismus auswirken kann. Das Schöne daran ist: Mit den Infrarot-Wärmeplatten von design & heating können Sie diese positive Wirkung zuhause jeden Tag genießen, zu jeder Zeit.





## Welche Vorteile hat Infrarot-Wärme auf den menschlichen Körper?

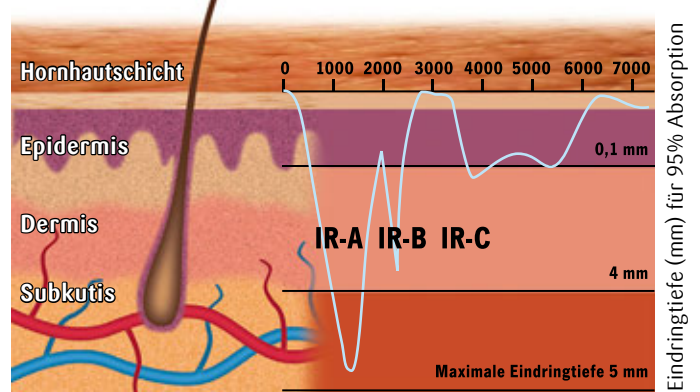
Regelmäßig angewandte Infrarot-Wärmeenergie löst eine Reihe von gesundheitsfördernden Prozessen aus. Sie wirkt positiv auf die Selbstheilungskraft des Körpers, erhöht die Widerstandskraft und sorgt für tiefe Entspannung. Großflächige Anwendung von Infrarotstrahlung:

- Erwärmt den ganzen Körper und im Rückenbereich nicht nur die Region um die Wirbelsäule, sondern alle Rückenmuskel Partien
- Lockert verspannte Nackenmuskeln
- Ist ideal zum Aufwärmen vor dem Sport und verringert die muskuläre Verletzungsgefahr
- Dient der Entspannung nach dem Sport durch die Vitalisierung des gesamten Organismus
- Dient der lokalen Wärmeanwendung für unterschiedliche Körperregionen
- Ist optimal u. a. bei Verspannungen der Rückenmuskulatur und dient der Regeneration und Entspannung

## Welche Strahlung entsteht bei Infrarot-Wärmeplatten

Die Infrarot-Flächenheizpaneele von design & heating emittieren fast ausschließlich langwellige Infrarot-C - Strahlung, welche mit geringer Eindringtiefe der Entspannung und dem allgemeinen Wohlbefinden dient - und nur zu einem geringen Teil Infrarot-B - Strahlung. Auch bei längerer Anwendungsdauer kann es zu keinen gesundheitlichen Nebenwirkungen oder Schädigungen kommen.

## Eindringtiefe in die Haut



Quelle: Bruls WAG, Slaper H Leun JC van der Berrens L - Transmission of human epidermis and stratum corneum as a function of thickness in the ultraviolet and visible wavelength.

## Prüfung durch Seibersdorf-Laboratories

Unsere Infrarot-Heizpaneele wurden auf Strahlungssicherheit bezüglich optischer Strahlung getestet und mittels Gutachten zertifiziert (Gutachten LE-G-0214/12).



## Infrarot-Wärmeplatten VARIO

### Die innovative Vereinigung zweier Systeme

Mit den Infrarot-Wärmeplatten VARIO von design & heating können Sie problemlos jede Saunakabine (auch nachträglich) bestücken. Egal ob kleine oder große Kabinen, alle lassen sich mit den VARIO-Wärmeplatten ideal ergänzen. Sie verwandeln Ihre Kabine in eine Oase der Optionen, einen Ort, an dem man sich an beidem in einem erfreuen kann.

Die Infrarot-Wärmeplatten VARIO arbeiten mit einem Carbon-Heizgewebe und haben eine Leistung von ca. 650 W/m<sup>2</sup>. Die Platten besitzen eine strukturierte Oberfläche (für mehr Effizienz) und sind rückseitig isoliert. Die Temperaturabnahme erfolgt mittels Fühler an der Platteninnenseite, wodurch eine gradgenaue Regelung der Abstrahltemperatur möglich ist.



Wärmeplatten VARIO in Sauna-Kabine nachträglich eingebaut

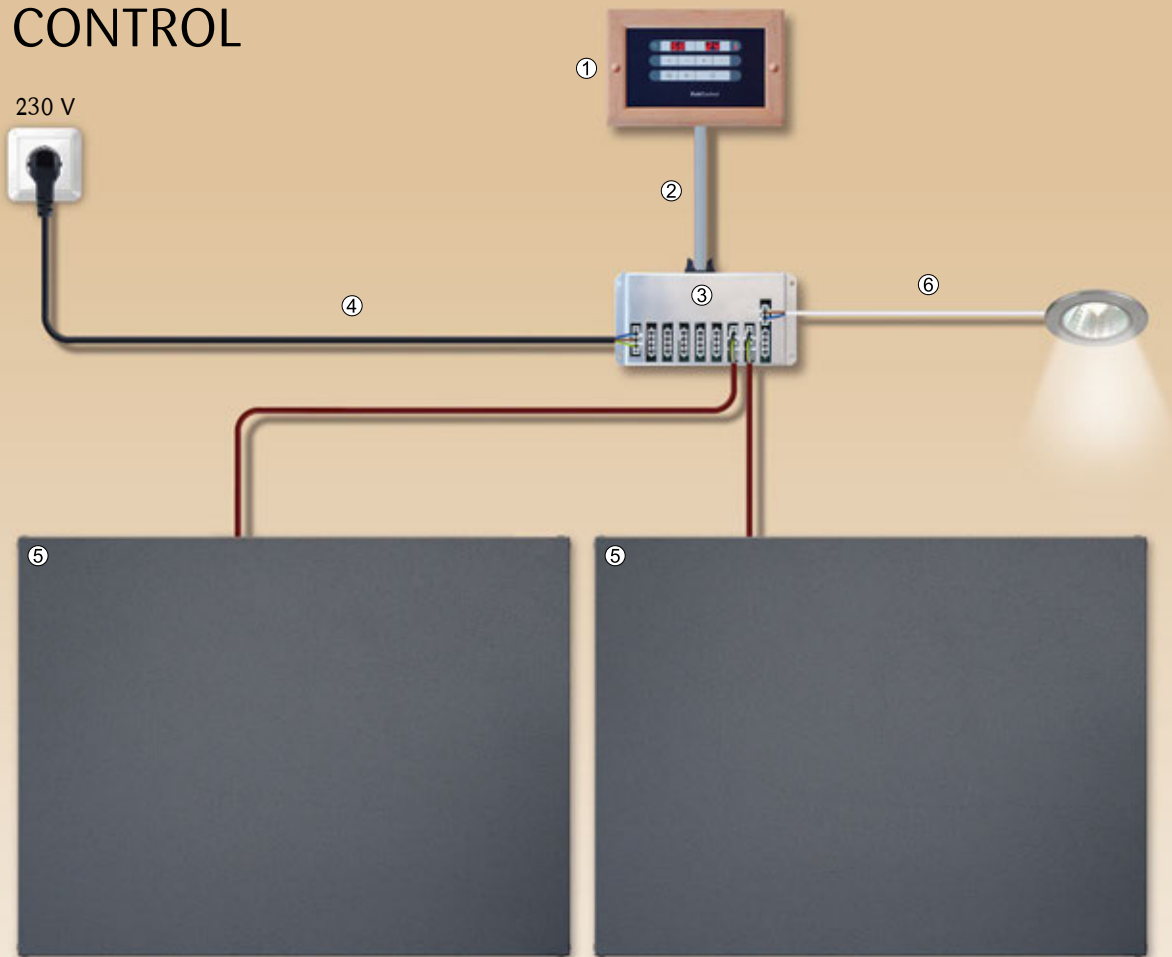


Wärmeplatte VARIO



VARIO(bauseits eingesetzt in Holzrahmen)

# CAB CONTROL



## Technische Daten Wärmeplatten VARIO

Die Wärmeplatten VARIO sind ca. 14 mm stark und verfügen serienmäßig über ein 2 m Anschlusskabel mit speziellen, für die Steuerungen CAB CONTROL und COMBI CONTROL passenden Anschlusssteckern (230 V). Längere Anschlusskabel sind möglich (Bitte gewünschte Kabellänge bei Bestellung angeben). Die Paneele sind frei kombinierbar. Je Plattenset ist eine Fühlerplatte notwendig. Die Platten sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).

## Modelle Wärmeplatten VARIO

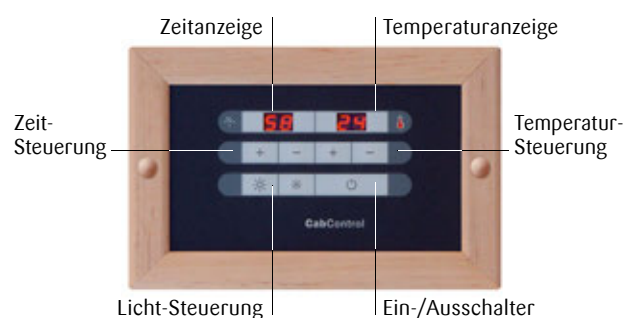
| Typ        | Maße in mm      | Watt | Gewicht |
|------------|-----------------|------|---------|
| d&h - 255V | 536 x 718 x 14  | 255  | 5,2 kg  |
| d&h - 365V | 766 x 718 x 14  | 365  | 7,4 kg  |
| d&h - 400V | 835 x 718 x 14  | 400  | 8,1 kg  |
| d&h - 325V | 650 x 780 x 14  | 325  | 6,9 kg  |
| d&h - 200V | 875 x 360 x 14  | 200  | 4,3 kg  |
| d&h - 310V | 1330 x 360 x 14 | 310  | 6,5 kg  |

## Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten

### CAB CONTROL

Zur Steuerung von design & heating Infrarot-Flächenheizpaneelen (bis max. 3 kW). 230 Volt. Abstrahltemperatur der Wärmeplatten von 35°C bis 80°C stufenlos regelbar. Beleuchtung dimmbar. **Sonderprogrammierung möglich.**

- ① Bedienteil, Maße: 180 x 120 x 30 mm
- ② Flachbandkabel mit 2,5 m (optional 6 m oder länger)
- ③ Leistungsteil für max. 8 Wärmeplatten und 1 Lichtquelle (optional erweiterbar), Maße: 190 x 100 x 35 mm
- ④ Netzkabel mit Anschlussstecker (230 V)
- ⑤ Wärmeplatte(n)
- ⑥ Lichtkabel





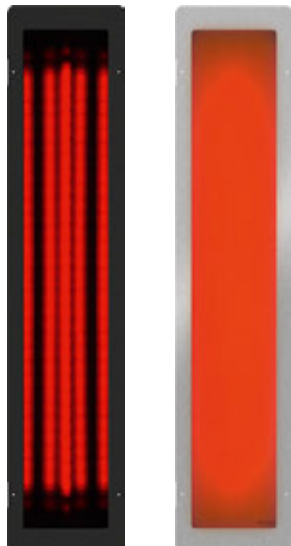


Infrarot-Strahler BIANCO kombiniert mit Infrarot-Wärmeplatten - 7001 Grau (Standard)

# Infrarot-Strahler für den Wellnessbereich

## Philips Vitae Strahler und Vollspektrumstrahler

Im Gegensatz zu traditionellen langwelligen Infrarot-Emittern strahlen unsere **Philips Vitae** - und **Vollspektrumstrahler** sofort Wärme ab. Innerhalb von einer Sekunde nach dem Einschalten wird die volle Leistung erreicht. Kein Vorheizen notwendig. Darüber hinaus kann die Leistung der Strahler mit Hilfe unserer Digitalsteuerung **COMBI CONTROL** geregelt und an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden, ohne dass dadurch die Lebensdauer verkürzt wird. Die Infrarotstrahler von design & heating emittieren vier bis fünf Mal mehr mittelwellige Strahlung als die Sonne. Dadurch wird eine deutliche Aktivierung des natürlichen Schutzmechanismus der Haut ermöglicht.



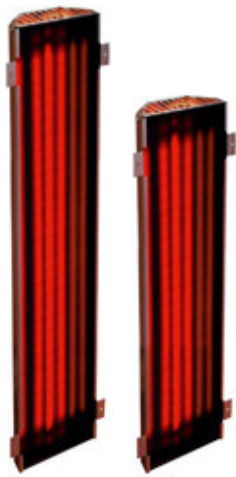
## Vorteile:

- Das Infrarotspektrum unserer Strahler ist speziell auf die Eigenschaften der menschlichen Haut abgestimmt.
- **Philips Vitae** - und **Vollspektrumstrahler** sorgen für eine einzigartige und schnelle Wärmeeinbringung über die Haut und gewährleisten dadurch eine angenehme Erwärmung des Körpers.
- Innerhalb kürzester Zeit fühlt man sich wohlig entspannt.
- Der Aufenthalt in der Infrarot-Kabine ist insgesamt kürzer und kosteneffizienter.
- Trockene Wärme. Die Luftfeuchtigkeit in der Infrarot-Kabine bleibt immer gleich.
- Die Strahler bieten eine unvergleichliche Kosteneffizienz und höchsten Komfort - dank der unmittelbaren Aufheizung und der Fähigkeit, elektrische Leistung genau dort in Wärme umzuwandeln, wo sie benötigt wird - im Körper.

# Philips Vitae Strahler

Unsere **Philips Vitae Strahler** sind in der Variante "ROSSO" (mit dunkler Robaxverglasung) und "BIANCO" (mit weißer Schutzverglasung) mit einer Leistung von jeweils 350 W bzw. 500 W (für die Wandmontage) und 750 W bzw. 1.300 W (für die Deckenmontage) erhältlich. Bei der Variante mit weißem Glas wird die Infrarot A-Strahlung herausgefiltert. Zierblenden sind in Schwarz und gebürstetem Edelstahl erhältlich.

**ROSSO**  
Philips-Vitae-Strahler  
mit Robaxverglasung.



500 W  
750 W  
1.300 W

350 W

**BIANCO**  
Philips-Vitae-Strahler  
mit weißem Filterglas.



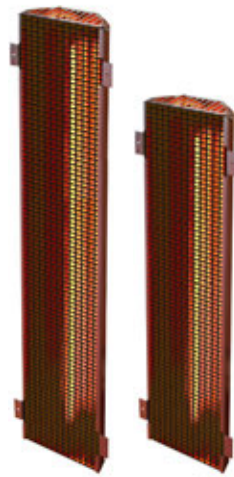
500 W  
750 W  
1.300 W

350 W



Zierblende in Schwarz  
oder Edelstahl passend  
für alle Strahler

**Vollspektrumstrahler**  
mit schwarz-beflocktem  
Schutzgitter.



500 W

350 W

**Vollspektrumstrahler**  
mit Robaxverglasung.



500 W  
750 W

350 W

# Digitalsteuerung Infrarot-Wärmeplatten und -Strahler

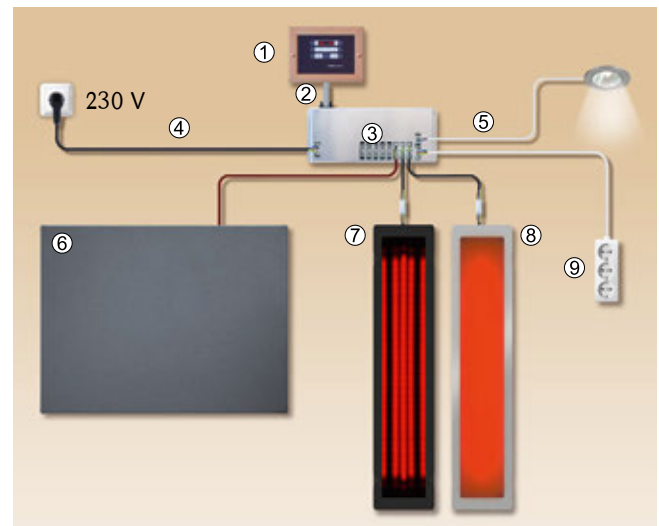
## COMBI CONTROL

Zur Steuerung von Infrarot Wärmeplatten in Kombination mit Infrarot-Strahlern von design & heating (bis max. 3 kW). 230 Volt. Temperatur der Wärmeflächen von 35°C bis 80°C stufenlos regelbar. Die Leistung der Strahler kann auf 0% bzw. von 30% bis 100% eingestellt werden. Beleuchtung dimmbar. **Sonderprogrammierung möglich.**

- ① Bedienteil, Maße: 175 x 130 x 25 mm
- ② Flachbandkabel mit 2,5 m (optional 6 m oder länger)
- ③ Leistungsteil für max. 8 Wärmeplatten oder Infrarot-Strahler, 1 Lichtquelle und weitere Verbraucher (optional erweiterbar), Maße: 300 x 125 x 30 mm
- ④ Netzkabel mit Anschlussstecker (230 V)
- ⑤ Lichtkabel
- ⑥ Wärmeplatte(n)
- ⑦ Philips Vitae Strahler - ROSSO mit schwarzer Blende
- ⑧ Philips Vitae Strahler - BIANCO mit Edelstahl-Blende
- ⑨ Weitere Verbraucher wie beispielsweise Sternenhimmel, Radio, etc.

Weitere Steuerungen zur Regelung einfacher Anlagen (nur Infrarotstrahler) sind auf Anfrage erhältlich.

# COMBI CONTROL







Infrarot-Strahler Design 77 - 3000 Weiß

# Infrarot-Strahler Indoor/Outdoor

## Vorteile der d&h-Infrarot-Strahler

- Kein Vorheizen - Wärme in wenigen Augenblicken
- Gezielte, ausrichtbare Wärme
- Saubere Wärme ohne Verbrennung und Gerüche
- Alle Strahler werden einzeln geprüft und zertifiziert
- 92% des verbrauchten Stroms wird in Wärme umgewandelt
- 50% energieeffizienter im Vergleich zu anderen Technologien
- Energieeinsparung durch Dimmer, Bewegungsmelder und Zeitschalter (optional erhältlich)
- Keine Wärmeverluste durch Zugluft
- Keine direkte CO<sup>2</sup> - und NOX-Emission
- Einsparungen von bis zu 60%, weil nur die gewünschten Bereiche beheizt werden und keine Wärmeverluste entstehen.
- Die kurzwelligen Infrarotstrahlen wirken wohltuend auf den menschlichen Körper. Geräte mit ähnlichen Eigenschaften werden auch auf dem Gebiet der Elektromedizin verwendet.

## Infrarot-Strahler im Vergleich

### Herkömmliche Infrarot-Strahler:

- Standard-Röhre
- 0,5 m Kabel (Kabelverlängerung nur durch mühsames Öffnen der Geräte möglich)
- Wandhalterung und Schutzgitter aus Stahl (rostet)
- Großes Gehäuse
- Mäßige Wärmeabgabe
- Komplizierter Röhrenwechsel
- Minderwertige, einfache Reflektoren

### Qualitativ hochwertige Infrarot-Strahler von design & heating:

- + Wetterfeste, qualitativ hochwertige Infrarot-Röhre
- + Langes Anschlusskabel
- + Wandhalterung aus Aluminium (kein Rosten)
- + Sonnenschutzhalterung aus Aluminium (kein Rosten)
- + Schutzgitter aus Edelstahl (kein Rosten)
- + Kleine, schlanke Bauform
- + Hohe Wärmeabgabe
- + Einfacher Röhrenwechsel
- + Hochwertige Parabolreflektoren, 50% energieeffizienter im Vergleich zu anderen Technologien
- + Für die Wand- und Deckenmontage sowie für die Montage auf mobilen Ständern (modellabhängig)
- + Vorsprung durch langjährige Erfahrung
- + Für den privaten und gewerblichen Bereich



Infrarot-Strahler Star 1500 - Weiß

## Star 1500

Überzeugend in Design und Technik. Ein formschönes Präzisionsmodell für hohe Ansprüche im privaten oder professionellen Umfeld. Erhältlich in der Farbe Weiß mit 1.500 Watt. Ideal für den Einsatz in privaten und gewerblichen Outdoor-Bereichen (Raucherzonen in Hotellerie/Gastronomie). Zur Wand- und Deckenmontage.

**AUSLAUFMODELL**  
Nur noch Restbestände  
verfügbar!



### Technische Daten Star 1500

|                   |  |
|-------------------|--|
| Leistung:         | 1,5 kW   |
| Montagehöhe:      | 2,0 m - 2,5 m  |
| Bestrahlfläche:   | Wandmontage 8,0 - 12,0 m <sup>2</sup><br>Deckenmontage 9,0 - 17,0 m <sup>2</sup> |
| Betriebsstunden:  | 5.000 h  |
| Gewicht:          | 1,7 kg   |
| Farbe:            | Weiß   |
| Maße:             | L: 480, T: 120, H: 120 mm  |
| Schutzklasse:     | IP 55 (Geschützt gegen Strahlwasser)   |
| Anschlussleitung: | 2,5 m  |





4 Infrarot-Strahler Design 11 - 1500 Glimmergrau

## Design Serie

Die Geräte unserer Design-Serie erzeugen Wärme durch kurzwellige Infrarotstrahlung. Bereits unmittelbar nach dem Einschalten wird die Wärme mit höchster Leistung ausgestrahlt. Das Gehäuse der Strahler ist aus robustem Aluminium-Druckguss hergestellt, die im Gehäuse eingebauten patentierten Parabolreflektoren bewirken eine beträchtliche Heizleistung bei niedrigem Energieverbrauch. Unsere Strahler garantieren eine sehr leistungsfähige, homogene und ausrichtbare Wärmequelle und zählen zu den leistungsstärksten und elegantesten Produkten am Markt.

Die einzigartige Reflektor-Technologie der Geräte unserer Design-Serie entstammt einer sorgfältigen Forschung, theoretischen Tests und langjährigen, praktischen Erprobungen. Dank der daraus gewonnenen Erkenntnisse konnten sehr leistungsstarke, symmetrische Reflektoren entwickelt werden, welche höchste Effektivität und eine hohe Energieeinsparung zur Folge haben.

## Design 11 - 1500/2000

- Robuste Bauweise
- Inklusive Wandhalterung und Halterung für Sonnenschirme
- Amber Light bis zu 80% lichtreduziert (nur bei Design 11 - 2000AL - Weiß)
- Regen und Spritzwasserfest
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen
- 40% mehr Wärme zu vergleichbaren Modellen



### Technische Daten Design 11 - 1500/2000

|                   |   |
|-------------------|---|
| Leistung:         | 1,5 kW/2,0 kW (Amber Light)                                 |
| Montagehöhe:      | 2,0 m - 2,3 m   |
| Bestrahlfläche:   | 12,0 - 15,0 m <sup>2</sup>                                  |
| Gewicht:          | 1,0 kg  |
| Farbe:            | Weiß - RAL 9016, Glimmergrau                                |
| Maße:             | L: 455, T: 130, H: 90 mm                                    |
| Schutzklasse:     | IP X5 (Geschützt gegen Strahlwasser - aus allen Richtungen) |
| Anschlussleitung: | 3 m mit Netzstecker   |





2 Infrarot-Strahler Design 44 - 2000 Weiß

## Design 44 - 2000

- Robuste Bauweise
- Inklusive Wandhalterung bzw. Halterung für spezielle Montage (modellabhängig)
- Regen und Spritzwasserfest
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen
- Amber Light bis zu 80% lichtreduziert (nur bei Design 44 - 2000AL - Weiß, mit Anschlussleitung 5 m)
- 40% mehr Wärme zu vergleichbaren Modellen



### Technische Daten Design 44 - 2000

|                   |   |
|-------------------|---|
| Leistung:         | 2,0 kW  |
| Montagehöhe:      | 2,0 m - 2,3 m   |
| Bestrahlfläche:   | 15,0 - 20,0 m <sup>2</sup>                                |
| Gewicht:          | 1,6 kg  |
| Farbe:            | Weiß - RAL 9016, Glimmergrau                              |
| Maße:             | L: 455, T: 140, H: 157 mm                                 |
| Schutzklasse:     | IP X5 (Geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen) |
| Anschlussleitung: | 3 m ohne Netzstecker                                      |

## Design 55 - 2000



- Robuste Bauweise
- Inklusive Wandhalterung bzw. Halterung für spezielle Montage (modellabhängig)
- Regen und Spritzwasserfest
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen
- 40% mehr Wärme zu vergleichbaren Modellen

**AUSLAUFMODELL**  
Nur noch Restbestände verfügbar!

### Technische Daten Design 55 - 2000

|                   |  |
|-------------------|--|
| Leistung:         | 2,0 kW   |
| Montagehöhe:      | 2,5 m - 2,8 m  |
| Bestrahlfläche:   | 20,0 - 25,0 m <sup>2</sup>   |
| Gewicht:          | 1,9 kg   |
| Farbe:            | Weiß - RAL 9016, Glimmergrau   |
| Maße:             | L: 465, T: 140, H: 220 mm  |
| Schutzklasse:     | IP X5 (Geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen)  |
| Anschlussleitung: | 1,5 m ohne Netzstecker, Modell für Wandmontage, nur in Weiß erhältlich.<br>5 m inkl. Netzstecker, Modell für spezielle Montage z.B. auf Ständer Linear/Futura, in Weiß und Glimmergrau erhältlich. |





Infrarot-Strahler Design 77 - 3000 Weiß

## Design 77 - 2000

- Inklusive Infrarot-Fernbedienung (50% - 100% - Stop, Verbrauchsreduzierung, Softstart)
- Robuste Bauweise
- Inklusive Wandhalterung
- Regen und Spritzwasserfest
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen
- 40% mehr Wärme zu vergleichbaren Modellen



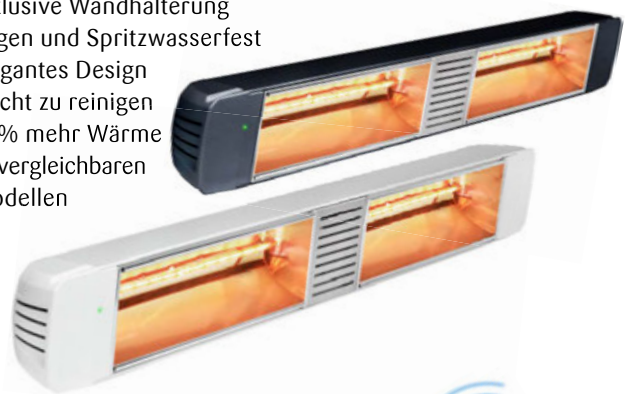
### Technische Daten Design 77 - 2000

|                   |   |
|-------------------|---|
| Leistung:         | 2,0 kW  |
| Montagehöhe:      | 2,3 m - 2,5 m   |
| Bestrahlfläche:   | 15,0 - 20,0 m <sup>2</sup>                                  |
| Gewicht:          | 1,7 kg  |
| Farbe:            | Weiß - RAL 9016 oder Schwarz                                |
| Maße:             | L: 490, T: 120, H: 100 mm                                   |
| Schutzklasse:     | IP X5 (Geschützt gegen Strahlwasser - aus allen Richtungen) |
| Anschlussleitung: | 3 m Kabel mit Netzstecker inkl. Funkfernbedienung           |



## Design 77 - 3000

- Inklusive Infrarot-Fernbedienung (50% - 100% - Stop, Verbrauchsreduzierung, Softstart)
- Robuste Bauweise
- Inklusive Wandhalterung
- Regen und Spritzwasserfest
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen
- 40% mehr Wärme zu vergleichbaren Modellen



### Technische Daten Design 77 - 3000

|                   |   |
|-------------------|---|
| Leistung:         | 3,0 kW  |
| Montagehöhe:      | 2,8 m - 3,0 m   |
| Bestrahlfläche:   | 20,0 - 25,0 m <sup>2</sup>                                  |
| Gewicht:          | 3,0 kg  |
| Farbe:            | Weiß - RAL 9016 oder Schwarz                                |
| Maße:             | L: 905, T: 120, H: 100 mm                                   |
| Schutzklasse:     | IP X5 (Geschützt gegen Strahlwasser - aus allen Richtungen) |
| Anschlussleitung: | 1,5 m Kabel mit Netzstecker inkl. Funkfernbedienung         |

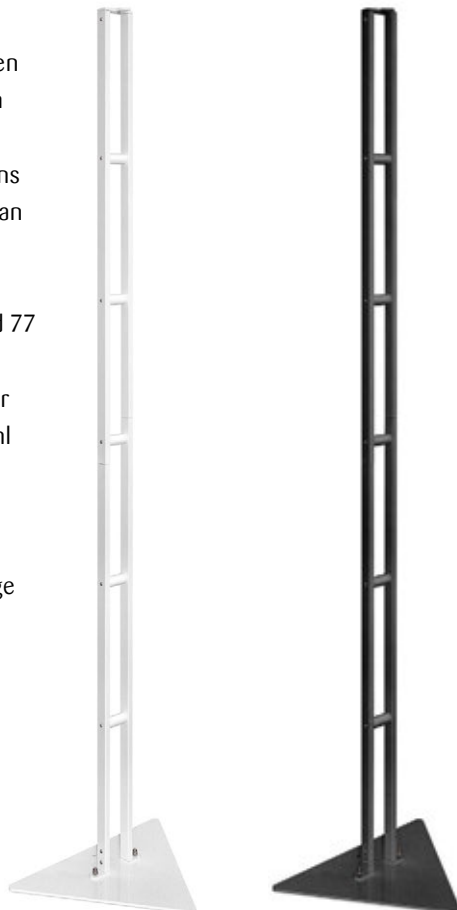




Ständer Linear Glimmergrau mit Infrarot-Strahler Design 55 - 2000 Glimmergrau

## Ständer Linear

- Die Standaufstellung erlaubt den mobilen Einsatz der Strahler im Innen- und Außenbereich.
- Aufgrund des gelungenen Designs passen sich die Ständer perfekt an jeden Einrichtungsstil an.
- Kombinierbar mit den Infrarot-Strahlern Design 11, 44, 55 und 77 von design & heating
- Geeignet für Indoor und Outdoor
- Gestell und Standfläche aus Stahl
- Robuste Bauweise
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen
- inklusive Halterung zur Montage von 2 Strahlern Rücken an Rücken.



Ständer Linear mit 2 Strahler

### Technische Daten Ständer Linear

Gewicht: 10 kg  
 Farbe: Weiß - RAL 9016, Glimmergrau  
 Maße: H: 2027, B: 486, T: 370 mm

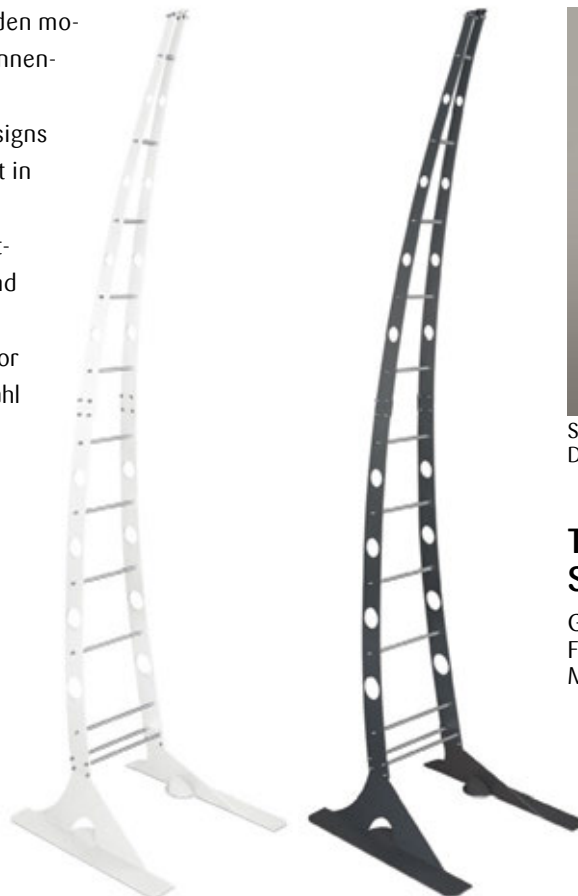




Ständer Futura Weiß mit Infrarot-Strahler Design 44 - 2000 Weiß

## Ständer Futura

- Die Standaufstellung erlaubt den mobilen Einsatz der Strahler im Innen- und Außenbereich.
- Aufgrund des gelungenen Designs fügen sich die Ständer perfekt in jeden Einrichtungsstil ein.
- Kombinierbar mit den Infrarot-Strahlern Design 11, 44, 55 und 77 von design & heating
- Geeignet für Indoor und Outdoor
- Gestell und Standfläche aus Stahl
- Robuste Bauweise
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen



Ständer Futura Weiß mit Infrarot-Strahler Design 55 - 2000 Weiß

### Technische Daten Ständer Futura

Gewicht: 10 kg  
 Farbe: Weiß - RAL 9016, Glimmergrau  
 Maße: H: 2200 mm, B: 550, T: 600

# Zubehör für Infrarot-Strahler

## Halterung

### Drehhalterung für Markisen und Sonnenschirme

Halterung für Durchmesser bis 41 mm. Ermöglicht die Drehung des Heizstrahlers.

Farbe: Weiß - RAL 9016

Maße: H 150, B: 50, T: 47 mm



### Halterung zur Befestigung an vertikalen Vierkant- oder Rundrohren von Sonnenschirmen

Öffnung bis 100 mm

Farbe: Weiß - RAL 9016

Maße: H 50, B: 160, T: 90 mm



## Leistungsregler

### Leistungsregler 4 kW - Star 2

Leistungsregler für Infrarotstrahler mit einer Gesamtleistung bis 4000 Watt. Anschluss direkt an Schalttafel.

- Stufenlose Einstellung der Wärmeintensität durch Dimmerregler
- Energiesparen durch stufenloses Dimmen
- Leistung und dadurch Stromverbrauch regulierbar

Gewicht: 0,87 kg

Farbe: Schwarz

Maße: H 90, B: 105,

T: 120 mm



### Leistungsregler 8 kW - Star 3

Leistungsregler für Infrarotstrahler mit einer Gesamtleistung bis 8000 Watt. Anschluss direkt an Schalttafel.

- Stufenlose Einstellung der Wärmeintensität durch Dimmerregler
- Energiesparen durch stufenloses Dimmen
- Leistung und dadurch Stromverbrauch regulierbar

Gewicht: 1,34 kg

Farbe: Schwarz

Maße: H 90, B: 160,

T: 120 mm



## Dimmer

### Dimmer 3 kW - Star 4

Leistungsregler für Infrarotstrahler mit einer Gesamtleistung bis 3000 Watt. Anschluss an direkt an Schalttafel möglich.

- Einfache Bedienung durch Ein-/Aus-Schalter und Dimmeregler
- Energiesparen durch stufenloses Dimmen
- Leistung regulierbar 19% - 100%

Gewicht: 1,24 kg

Farbe: Schwarz

Maße: H 135, B: 60, T: 60 mm



## Funk-Dimmer

### Funk-Dimmer 6 kW - Star 6

Leistungsregler für 3 Infrarotstrahler mit einer Gesamtleistung bis 6000 Watt. Wandmontage, IP 54

- Einfache Bedienung durch Fernbedienung
- Leistung 3-stufig regelbar (ca. 30%-60%-100%)

Farbe:

Hellgrau-Schwarz

Maße: H 210, B 180,

T 57 mm



## Funk-Regler

### Funk-Regler 3,6 kW - 206 S/1

Leistungsregler für Infrarotstrahler mit einer Gesamtleistung bis 3600 Watt.

- Einfache Bedienung durch Fernbedienung
- 2 voreingestellte Kanäle
- Bis zu 2 Zonen regelbar

Farbe: Weiß/Grün



## Ersatzröhren

### Ersatzröhren für Infrarotstrahler "Design"

Ersatzröhre 1,5 kW / IP X5

Ersatzröhre 2,0 kW / IP X5

Ersatzröhre Amberlight 1,5 kW / IP X5

Ersatzröhre Amberlight 2,0 kW / IP X5





# Alle Modelle im Überblick

## Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele

Abmessungen in mm

### Heizpaneel Standard 30

Seite 11



**d&h-100**  
500 x 320 x 30, 100 Watt



**d&h-200**  
750 x 320 x 30, 200 Watt



**d&h-270**  
1000 x 320 x 30, 270 Watt



**d&h-330**  
1250 x 320 x 30, 330 Watt



**d&h-400**  
1500 x 320 x 30, 400 Watt



**d&h-300**  
592 x 592 x 30, 300 Watt



**d&h-600**  
1192 x 592 x 30, 600 Watt



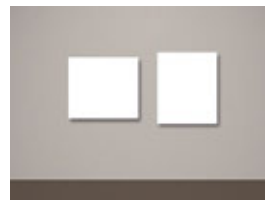
**d&h-700**  
1192 x 592 x 30, 700 Watt



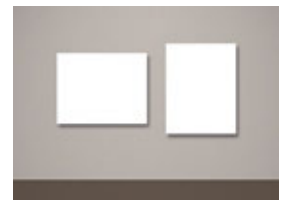
**d&h-900L**  
1500 x 592 x 30, 900 Watt



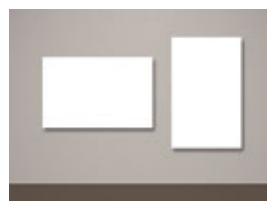
**d&h-450**  
900 x 600 x 30, 450 Watt



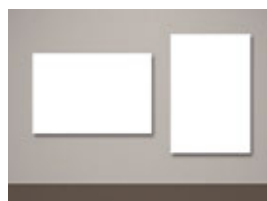
**d&h-350**  
600 x 700 x 30, 350 Watt



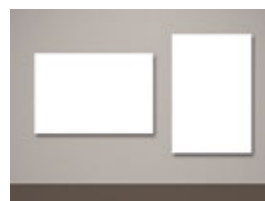
**d&h-530**  
900 x 700 x 30, 530 Watt



**d&h-680**  
1100 x 700 x 30, 680 Watt



**d&h-810**  
1200 x 800 x 30, 810 Watt



**d&h-900K**  
1200 x 800 x 30, 900 Watt



**d&h-900Q**  
1000 x 1000 x 30, 900 Watt

### Heizpaneel Standard 30 für 60 cm Rasterdecken

Seite 13



**d&h-300**  
592 x 592 x 30, 300 Watt



**d&h-600**  
1192 x 592 x 30, 600 Watt



**d&h-700**  
1192 x 592 x 30, 700 Watt



**d&h-900L**  
1500 x 592 x 30, 900 Watt

### Einbaurahmen für Heizpaneel Standard 30 Rasterdecken

Seite 13



**d&h-ER300**  
607 x 607 x 30,  
passend für d&h-300

**d&h-ER600**  
1207 x 607 x 30,  
passend für d&h-600

**d&h-ER700**  
1207 x 607 x 30,  
passend für d&h-700

### Heizpaneel Standard 30 für 62,5 cm Rasterdecken

Seite 13



**d&h-300R625**  
612 x 612 x 30, 300 Watt



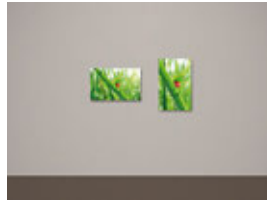
**d&h-600R625**  
1224 x 612 x 30, 600 Watt

# Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele

Abmessungen in mm

## Heizpaneel Motivdruck 30

Seite 14



**d&h-100M**  
500 x 320 x 30, 100 Watt



**d&h-200M**  
750 x 320 x 30, 200 Watt



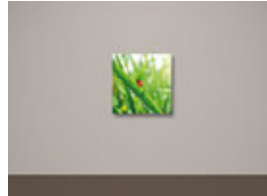
**d&h-270M**  
1000 x 320 x 30, 270 Watt



**d&h-330M**  
1250 x 320 x 30, 330 Watt



**d&h-400M**  
1500 x 320 x 30, 400 Watt



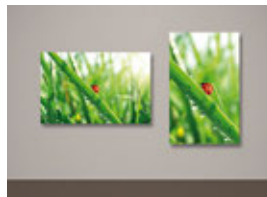
**d&h-300M**  
592 x 592 x 30, 300 Watt



**d&h-600M**  
1192 x 592 x 30, 600 Watt



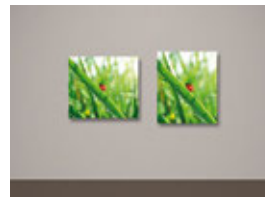
**d&h-700M**  
1192 x 592 x 30, 700 Watt



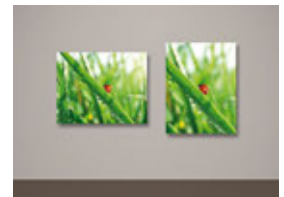
**d&h-900LM**  
1500 x 592 x 30, 900 Watt



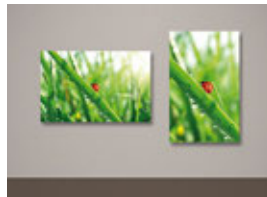
**d&h-450M**  
900 x 600 x 30, 450 Watt



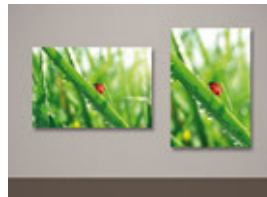
**d&h-350M**  
600 x 700 x 30, 350 Watt



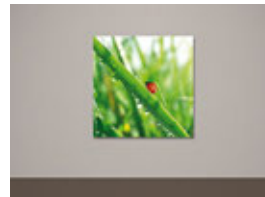
**d&h-530M**  
900 x 700 x 30, 530 Watt



**d&h-680M**  
1100 x 700 x 30, 680 Watt



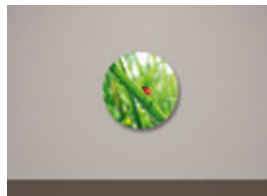
**d&h-900KM**  
1200 x 800 x 30, 900 Watt



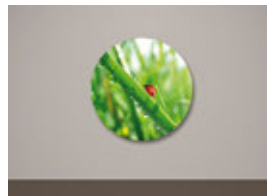
**d&h-900QM**  
1000 x 1000 x 30, 900 Watt

## Heizpaneel Motivdruck 30 rund

Seite 15



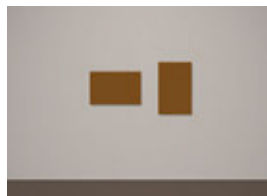
**d&h-350RM**  
ø750 x 30 x 350 Watt



**d&h-600RM**  
ø1000 x 30 x 600 Watt

## Heizpaneel Color 30

Seite 18



**d&h-100C**  
500 x 320 x 30, 100 Watt



**d&h-200C**  
750 x 320 x 30, 200 Watt



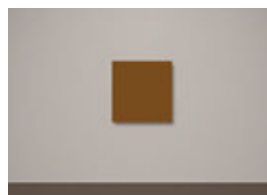
**d&h-270C**  
1000 x 320 x 30, 270 Watt



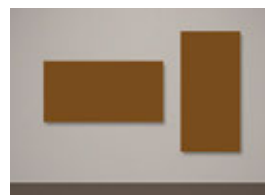
**d&h-330C**  
1250 x 320 x 30, 330 Watt



**d&h-400C**  
1500 x 320 x 30, 400 Watt



**d&h-300C**  
592 x 592 x 30, 300 Watt

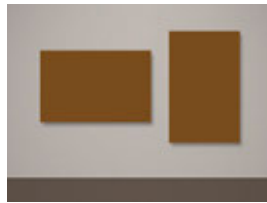


**d&h-600C**  
1192 x 592 x 30, 600 Watt



**d&h-700C**  
1192 x 592 x 30, 700 Watt





**d&h-680C**  
1100 x 700 x 30, 680 Watt



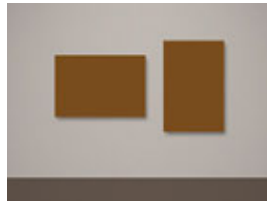
**d&h-810C**  
1200 x 800 x 30, 810 Watt



**d&h-900KC**  
1200 x 800 x 30, 900 Watt



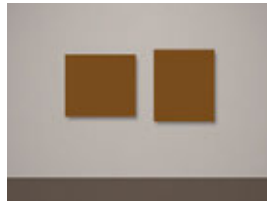
**d&h-900QC**  
1000 x 1000 x 30, 900 Watt



**d&h-450C**  
900 x 600 x 30, 450 Watt



**d&h-900LC**  
1500 x 592 x 30, 900 Watt



**d&h-350C**  
600 x 700 x 30, 350 Watt



**d&h-530C**  
900 x 700 x 30, 530 Watt

## Heizpaneel Color 30 rund

Seite 19



**d&h-350RC**  
ø750 x 30 x 350 Watt



**d&h-600RC**  
ø1000 x 30 x 600 Watt



**d&h-900RC**  
ø1150 x 30 x 900 Watt

## Infrarot Heizsäule Color rund

Seite 26

**d&h - 600HSRC**  
380 x 190 x 1.200,  
600 Watt



## Infrarot Heizsäule Color eckig

Seite 27

**d&h - 600HSEC**  
380 x 190 x 1.200,  
600 Watt

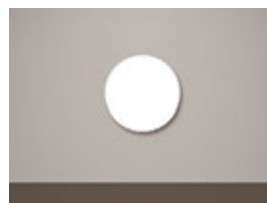


## Farben für Heizpaneele Color

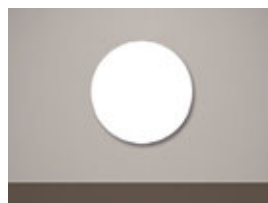


## Heizpaneel Standard 30 rund

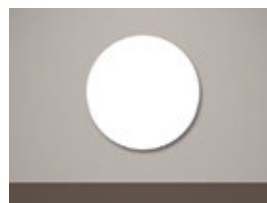
Seite 20



**d&h-350R**  
ø750 x 30 x 350 Watt



**d&h-600R**  
ø1000 x 30 x 600 Watt



**d&h-900R**  
ø1150 x 30 x 900 Watt

## Heizpaneel Premium 30

Seite 21



**d&h-300P**  
592 x 592 x 30, 300 Watt



**d&h-400P**  
1500 x 320 x 30, 400 Watt



**d&h-450P**  
892 x 592 x 30, 450 Watt



**d&h-600P**  
1192 x 592 x 30, 600 Watt



**d&h-700P**  
1192 x 592 x 30, 700 Watt



**d&h-850P**  
1500 x 592 x 30, 850 Watt

## Zubehör für Infrarot-Heizpaneele

### Magnethalter

Seite 22



Bedarf: 4 Stück Magnethalter pro Heizpaneel  
Tragkraft 29 kg/Stück  
Ø ca. 63, H ca. 14 mm

### Heizpaneel-Ständer

Seite 22



### Heizpaneel-Ständer fahrbar

Seite 22

360 x 300 mm  
Set = 2 Stück



### Heizpaneel Glas-Slim

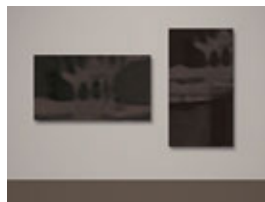
Seite 23



**d&h-300GS**  
585 x 585 x 39, 300 Watt



**d&h-500GS**  
1200 x 400 x 39, 500 Watt



**d&h-600GS**  
1185 x 585 x 39, 600 Watt



**d&h-850GS\***  
1185 x 785 x 39, 850 Watt

\*Erhältlich nur in den Farben Schwarz und Weiß.

### Handtuchhalter einteilig



**d&h-300HE**,  
für Paneelbreite 585 mm, für Heizpaneel 300GS

**d&h-500HE**,  
für Paneelbreite 400 mm, für Heizpaneel 500GS

**d&h-600HE**,  
für Paneelbreite 585 mm, für Heizpaneel 600GS

### Handtuchhalter zweiteilig



**d&h-300HZ**,  
für Paneelbreite 585 mm, für Heizpaneel 300GS

**d&h-500HZ**,  
für Paneelbreite 400 mm, für Heizpaneel 500GS

**d&h-600HZ**,  
für Paneelbreite 585 mm, für Heizpaneel 600GS

### Heizpaneel Glas-Slim-Spiegel

Seite 24



**d&h-300SPS**  
585 x 585 x 41, 300 Watt



**d&h-500SPS**  
1200 x 400 x 41, 500 Watt



**d&h-600SPS**  
1185 x 585 x 41, 600 Watt



## Heizpaneel Glas mit Rahmen

Seite 25



d&h-300GR  
600 x 600 x 30, 300 Watt



d&h-600GR  
1200 x 600 x 30, 600 Watt



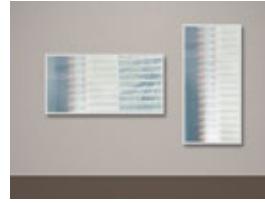
d&h-850GR  
1200 x 800 x 30, 850 Watt

## Heizpaneel Glas-Spiegel mit Rahmen

Seite 25



d&h-300SR  
600 x 600 x 30, 300 Watt



d&h-600SR  
1200 x 600 x 30, 600 Watt

## Infrarot Heizsäule rund

Seite 26

d&h - 600HSR  
380 x 190 x 1.200,  
600 Watt



## Ständer für Heizsäule rund - fahrbar

Seite 27

480 x 270 x 75 mm



## Infrarot Heizsäule eckig

Seite 27

d&h - 600HSE  
380 x 190 x 1.200,  
600 Watt



## Temperaturregler

### Temperaturregler

Seite 28

Temperaturregler  
RTR-E 3502 (Aufputz)  
75 x 75 x 27



Temperaturregler  
RTR-E 8011 (Unterputz)  
84 x 84 x 16



### Steckdosenthermostat

Seite 28

Temperaturregler  
RTR-E 3311  
75 x 75 x 27



Steckdosenthermostat  
analog SDTS01  
57 x 143 x 80



Temperaturregler  
SDTS05  
60 x 130 x 80



### Uhrenthermostat

Seite 28

Uhrenthermostat  
INSTAT+ 3R  
137 x 96 x 31



Uhrenthermostat  
SDTS10  
60 x 130 x 80



## WIFI-Regelungstechnik

### WLAN-Steckdosenthermostat WLAN 001

Seite 28

WIFI Thermostat  
für Heizpaneele  
aller Art  
52 x 112 x 78



## Funk-Regelungstechnik INSTAT

### Funk-Raumthermostat (Sender)

Seite 28

Funksender  
INSTAT 868-r1  
75 x 75 x 25



Funksender  
(Uhrenthermostat)  
INSTAT+ 868  
137 x 96 x 31



### Funkempfänger

Seite 29

Funkempfänger  
INSTAT 868-a1S  
71 x 142 x 22



Funkempfänger  
INSTAT 868-a1A  
75 x 75 x 25



## Funk-Regelungstechnik FRT

### Funk-Raumthermostat (Sender)

Seite 29

Funk-Raumthermostat  
d&h-FRT010 analog



Funk-Raumthermostat  
d&h-FRT710 digital



### Funkempfänger

Seite 29

Funkempfänger  
d&h-FE001 Unterputz



Funkempfänger  
d&h-FE002 Aufputz



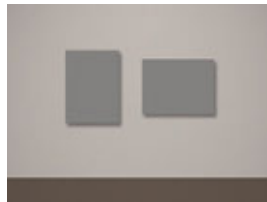
Funkempfänger  
d&h-FE003 Zwischensteckdose



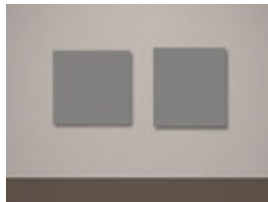
# Infrarot-Wärmeplatten für den Wellnessbereich

## Infrarot-Wärmeplatte Vario

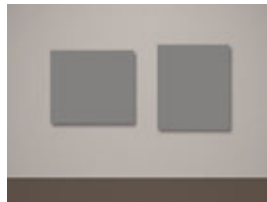
Seite 30



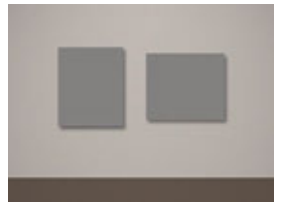
**d&h-255V**  
536 x 718 x 14, 255 Watt



**d&h-365V**  
766 x 718 x 14, 365 Watt



**d&h-400V**  
835 x 718 x 14, 400 Watt



**d&h-325V**  
650 x 780 x 14, 325 Watt



**d&h-200V**  
875 x 360 x 14, 200 Watt



**d&h-310V**  
1.330 x 360 x 14, 310 Watt

Farbe Grau  
(7001)  
Standard



## Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten

### Cab-Control

Seite 32

180 x 120 x 30

190 x 100 x 35



## Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten und Infrarot-Strahler

### Combi-Control

Seite 34

175 x 130 x 25

300 x 125 x 30



# Infrarot-Strahler für den Wellnessbereich

## Philips Vitae Strahler

Seite 34

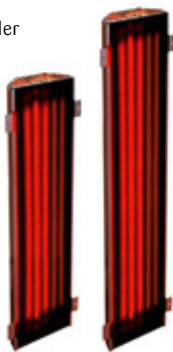
**ROSSO** Philips-Vitae-Strahler mit Robaxverglasung

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 823 x 60, 500 Watt

155 x 823 x 60, 750 Watt\*

155 x 823 x 60, 1300 Watt\*



**BIANCO** Philips-Vitae-Strahler mit weißem Filterglas

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 823 x 60, 500 Watt

155 x 823 x 60, 750 Watt\*

155 x 823 x 60, 1300 Watt\*



\*Nur für Deckenmontage

**Zierblende Schwarz Small**  
Für alle 350 Watt - Strahler

**Zierblende Edelstahl Small**  
Für alle 350 Watt - Strahler

**Zierblende Schwarz Large**  
Für alle 500, 750 und 1300 Watt - Strahler

**Zierblende Edelstahl Large**  
Für alle 500, 750 und 1300 Watt - Strahler



## Vollspektrumstrahler

Seite 34

**Vollspektrumstrahler** mit schwarz-beflocktem Schutzgitter

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 823 x 60, 500 Watt



**Vollspektrumstrahler** mit Robaxverglasung

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 823 x 60, 500 Watt

155 x 823 x 60, 750 Watt\*



\*Nur für Deckenmontage



Alle angegebenen Maße entsprechen der Einbauöffnung der Infrarot-Strahler!

Blenden-Außenmaße:  
Small: 185 x 670 mm  
Large: 185 x 835 mm



# Infrarot-Strahler Indoor/Outdoor

## Star 1500

Seite 36

**AUSLAUFMODELL**  
Nur noch Restbestände verfügbar!



Star 1500 Weiß  
480 x 120 x 120, 1,5 kW

## Design 11 - 1500

Seite 37



Design 11 - 1500 Weiß,  
455 x 130 x 90, 1,5 kW,  
Wandmontage/  
unter Sonnenschirm  
3 m Kabel mit Netzstecker



Design 11 - 1500 Glimmergrau,  
455 x 130 x 90, 1,5 kW,  
Wandmontage/  
unter Sonnenschirm  
3 m Kabel mit Netzstecker

## Design 11 - 2000

Seite 37



Amber Light  
Design 11 - 2000AL Weiß,  
455 x 130 x 90, 1,5 kW  
Wandmontage/unter Sonnenschirm  
3 m Kabel mit Netzstecker



## Design 44 - 2000

Seite 38



Design 44 - 2000 Weiß  
455 x 140 x 157, 2,0 kW  
Wandmontage/Mobil auf Ständer  
3 m Kabel mit Netzstecker



Design 44 - 2000 Glimmergrau  
455 x 140 x 157, 2,0 kW  
Wandmontage/Mobil auf Ständer  
3 m Kabel mit Netzstecker



Amber Light  
Design 44 - 2000AL Weiß  
455 x 140 x 157, 2,0 kW, Wandmontage/Mobil  
auf Ständer, 3 m Kabel mit Netzstecker



## Design 55 - 2000

Seite 38

**AUSLAUFMODELL**  
Nur noch Restbestände verfügbar!



Design 55 - 2000 Weiß,  
465 x 140 x 220, 2,0 kW  
Wandmontage:  
1,5 m Kabel ohne Netzstecker



Design 55 - 2000 Glimmergrau  
465 x 140 x 220, 2,0 kW  
Spezielle Montage:  
5 m Kabel mit Netzstecker

## Design 77 - 2000

Seite 39



Design 77 - 2000 Weiß/Schwarz  
490 x 120 x 100, 2,0 kW  
Wandmontage: 3 m Kabel mit Netz-  
stecker, inklusive Funkfernbedienung

## Design 77 - 3000

Seite 39



Design 77 - 3000 Weiß/Schwarz  
905 x 120 x 100, 3,0 kW  
Wandmontage: 1,5 m Kabel mit Netz-  
stecker, inklusive Funkfernbedienung

## Ständer Linear

Seite 40

Ständer  
Linear  
Weiß  
2027 x 486 x 370



## Ständer Linear

Seite 40

Ständer  
Linear  
Glimmergrau  
2027 x 486 x 370



## Ständer Futura

Seite 41

Ständer  
Futura  
Weiß  
2200 x 550 x 600



## Ständer Futura

Seite 41

Ständer  
Futura  
Glimmergrau  
2200 x 550 x 600



# Zubehör für Infrarot-Strahler

## Drehhalterung für Markisen und Sonnenschirme

Seite 42

150 x 50 x 47



## Halterung für Vierkant- oder Rundrohre von Sonnenschirmen

Seite 42

50 x 160 x 90



## Leistungsregler 4 kW Star 2

Seite 42

90 x 105 x 120



## Leistungsregler 8 kW Star 3

Seite 42

90 x 160 x 120



## Dimmer 3 kW Star 4

Seite 42

135 x 60 x 60



## Funk-Dimmer 6 kW Star 6

Seite 42

210 x 190 x 80



## Funk-Regler 3,6 kW 206 S/1

Seite 42



## Ersatzröhren für Infrarotstrahler "Design"

Seite 42



Ersatzröhre  
1,5 kW / IP X5

Ersatzröhre  
Amberlight  
1,5 kW / IP X5

Ersatzröhre  
2,0 kW / IP X5

Ersatzröhre  
Amberlight  
2,0 kW / IP X5

# Informationen über Ihre Infrarot-Wohnraumheizung

## Wie viel Watt werden benötigt?

Diese Frage beschäftigt jeden Anwender, wenn er sich erstmalig mit dieser Thematik auseinander setzen muss.

Eine der wichtigsten Fragen ist vorerst die Frage nach der Bausubstanz. Wie gut sind die Dämmwerte, wie viele Außenwände und Innenwände haben die Räume und wie groß sind jeweils die Fenster bzw. Glasflächen.

### Dämmwerte aus der Praxis, Leistungsbedarf in Watt pro m<sup>3</sup>

- Passivhaus (höchster Standard, beste Dämmung) ... 6 - 15 W/m<sup>3</sup>
- Niedrigstenergiehaus (besonders gute Dämmung) ... 15 - 22 W/m<sup>3</sup>
- Niedrigenergiehaus (gute Dämmung) ... 18 - 25 W/m<sup>3</sup>
- Mittelmäßig isoliertes Haus ... 22 - 32 W/m<sup>3</sup>
- Schlecht isoliertes Haus ... ab 32 W/m<sup>3</sup> und mehr.

### Beispiel:

Ein Wohnraum mit 20 m<sup>2</sup> (5 x 4 m) und einer Raumhöhe von 2,5 m ergibt ein Raumvolumen von 50 m<sup>3</sup>.

Bei einem "mittelmäßig isolierten Haus", mit einer Außenwand und 1 m<sup>2</sup> Fensterflächen ergibt sich daraus folgender Leistungsbedarf: ca. 26 W/m<sup>3</sup> x 50 m<sup>3</sup> = 1.300 W

Je nach Raumsituation wird man also 2 Infrarot-Heizpaneele mit 700 W vorsehen. Dabei ergibt sich eine Reserveleistung von 100 W welche bei besonderem Bedarf im Winterbetrieb zur Verfügung steht. Als Alternative können auch z.B. 3 Infrarot-Heizungen mit 600 W vorgesehen werden (abhängig von der Raumsituation).

## Vorteil Raumthermostat

Bei Betrieb der Infrarot-Heizung mit einem Raumthermostat wird nur die jeweils, für den Raum benötigte Energie abgerufen und verbraucht.

Eine Überlastung Ihrer Infrarot-Heizung ist aufgrund des eingebauten Sicherheitstemperaturschalters generell ausgeschlossen. Um jedoch einen zu langen Volllastbetrieb zu vermeiden, ist es von Vorteil, auf eine ausreichende Reserveleistung bei der Dimensionierung zu achten.

## Haupt- oder Zusatzheizung

Bei ausreichender Dimensionierung Ihrer Infrarot-Heizung (genügend Reserve in kalten Zeiten) ist bei Nutzung als Hauptheizung gegenüber herkömmlichen Elektroheizungen mit ca. 60% geringeren Stromkosten zu rechnen. Gegenüber Öl- oder Gasheizungen ist immer noch eine Ersparnis von ca. 20-40% möglich. Außerdem sparen Sie ganz enorm bei den Anschaffungs-, Installations- und Wartungskosten. Bei bereits vorhandener Heizung kann Ihre Infrarot-Heizung auch als Zusatzheizung in der Übergangszeit eingesetzt werden.

## Betriebszeiten der Infrarot-Heizung

Infrarot-Heizpaneele können 24 Stunden - rund um die Uhr - in Betrieb sein. Zu Beginn heizen die Paneele so lange, bis die Infrarotwellen von der Materie (Wände, Decken, Böden etc.) als Wärme zurückgegeben werden und eine angenehme Grundtemperatur erreicht ist. Bei Steuerung über Raumthermostat/Zeitschaltuhr ist danach, je nach Einstellung, nur noch eine Betriebszeit von täglich 5 - 8 Stunden erforderlich. Je länger die Infrarot-Heizung im Einsatz ist, desto mehr Wärme wird in den Wänden gespeichert. In der Regel kann die Heizung nachts abgeschaltet oder abgesenkt werden.

## Welchen laufenden Aufwand verursachen Infrarot-Heizpaneele?

Die Infrarot-Heizelemente arbeiten völlig wartungsfrei, das heißt, sie verursachen keinen laufenden Aufwand. Zur Reinigung können Sie gelegentlich mit einem feuchten Lappen abgewischt werden.

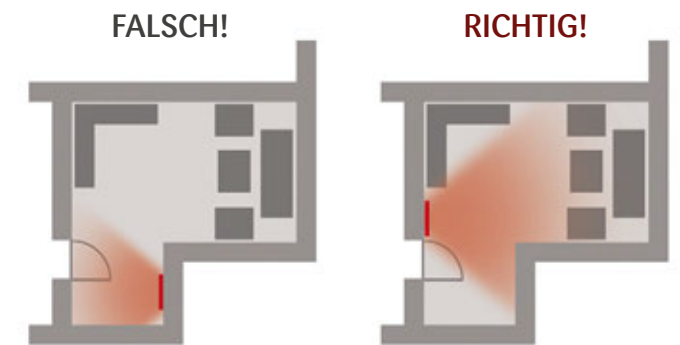
## Reinigung

Heizpaneele "Standard" und "Premium" können mit einem Mikrofasertuch oder mit einer leichten Reinigungsmittel-Lösung und einer Bürste gereinigt werden. Heizpaneele "Glas" können feucht, mit einem weichen, faserfreien Baumwolltuch gereinigt werden. Die Paneele immer vollflächig und mit nicht zu großem Druck wischen, nie punktmäßig reinigen. Keine Reinigungsmittel verwenden, welche Fluorwasserstoffsäure bzw. Fluorderivate enthalten sowie keine sehr sauren oder alkalischen Mittel.

## Platzierung der Infrarot-Heizpaneele im Raum

Ideal ist eine Platzierung an der Decke, da es hierbei meist keine Standortprobleme gibt. Allerdings ist bei der Deckenmontage die Leistung um ca. 14% vermindert. Das heißt, es müssen im Grenzfall allenfalls leistungsstärkere Paneele verwendet werden.

Bei Wandmontage sollten die Heizelemente idealerweise in einer Höhe von 185 cm (Oberkante Paneel) montiert werden. Die Anbringung ist sowohl im Hoch- als auch im Querformat möglich. Im günstigsten Fall sollten die Paneele immer an einer Innenwand montiert werden und Richtung Außenwand oder parallel zur Außenwand strahlen. Der Abstrahlwinkel der Infrarot-Heizpaneele liegt bei ca. 180°. Der Abstrahlwinkel beschreibt bei gerichteten Lichtquellen (z.B. Infrarot) den Winkel, der von den seitlichen Punkten mit halber Maximal-Lichtstärke eingeschlossen wird.



Hier ist die Anbringung des Heizmoduls ungünstig. Die Erwärmung des Wohnzimmers erfolgt durch die abseitige Lage des Strahlungsbereiches nur sehr langsam.

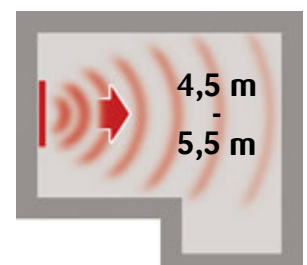
Hier ist die Platzierung wesentlich besser. Die Sitzgarnitur liegt gut im Strahlungsbereich. Schnelle Erwärmung.

## Welche Abstände sollen eingehalten werden?

Die Heizpaneele sollten oben, unten und seitlich zumindest 10 cm Abstand zu Gegenständen haben. Sie sollten keinesfalls durch Möbel verstellt oder hinter Vorhängen platziert werden.

## Reichweite der Infrarotstrahlung

Die maximale Reichweite der Infrarotstrahlung unserer Heizpaneele ist je nach Ausführung und Leistung unterschiedlich und liegt zwischen 4,5 und 5,5 m. Die Intensität nimmt mit zunehmender Entfernung ab. Die Reichweite kann mit einem Halbkreis vor der Heizung beschrieben werden. Deshalb ist die richtige Platzierung ihrer Infrarotheizung im Raum sehr wichtig. Achten Sie darauf, dass die Reichweite Ihrer Infrarotheizung einen Großteil des Raumes abdeckt.







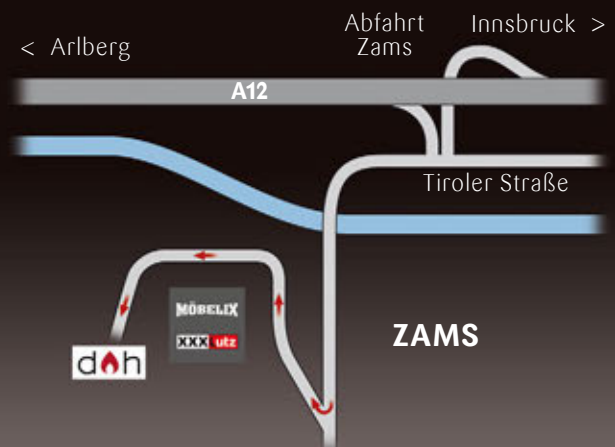
Weiterer Katalog von  
design & heating:



ELEKTRISCHES  
EFFEKTFEUER

doh  
design & heating

design & heating Handelsgesellschaft mbH  
Magdalenaweg 13a · A-6511 Zams  
Tel. +43(0)5442/64 7 99 · Fax +43(0)5442/64 7 18  
www.dh-austria.com · info@dh-austria.com



W E L L N E S S | W Ä R M E | W O H L B E F I N D E N