



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:

Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele	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
Infrarot Heizsäulen	26
Infrarot Heizsäule rund	26
Zubehör Ständer für Heizsäule rund - fahrbar	27
Infrarot Heizsäule eckig	27
Temperaturregler	28
Funklösungen	28
Infrarot-Wärmeplatten für den Wellnessbereich	30
Infrarot-Wärmeplatten VARIO	31
Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten	32
Infrarot-Strahler für den Wellnessbereich	33
Vorteile	33
Philips Vitae- und Vollspektrumstrahler	34
Digitalsteuerung Infrarot-Wärmeplatten und -Strahler	34
Infrarot-Strahler Indoor/Outdoor	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
Alle Modelle im Überblick	43
Informationen über Ihre Infrarot-Wohnraumheizung	50



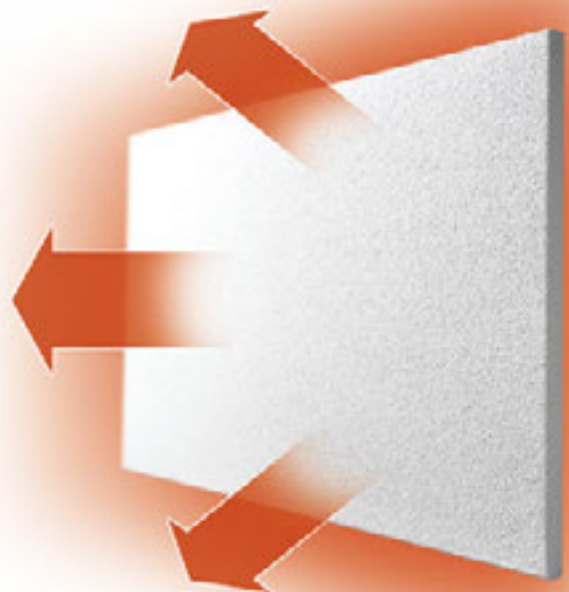
2 Heizpaneele Standard 30 d&h-810

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 „elektromogarm“.

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.

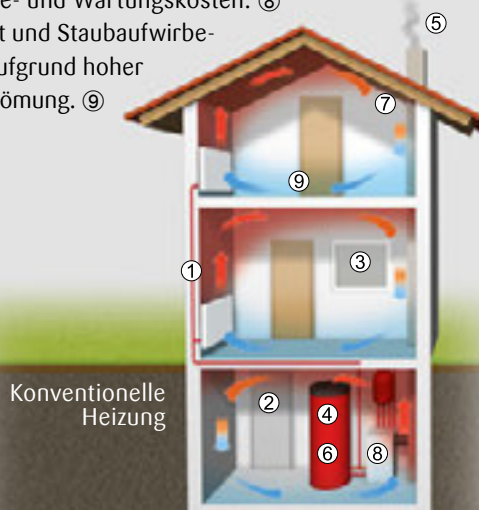
Heute, über 130 Jahre nach seiner Konstituierung, haben die Gründungsziele des ÖVE nach wie vor Gültigkeit.

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.



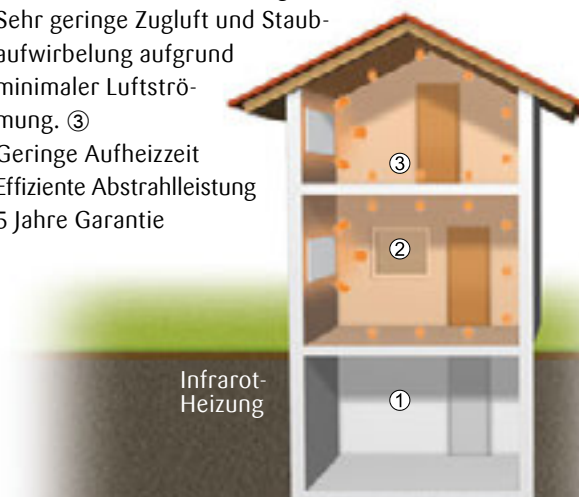
Konventionelle Heizung (Öl-, Gas-, Pelletsheizung, ...)

- 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 CO²- 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 CO²- 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.

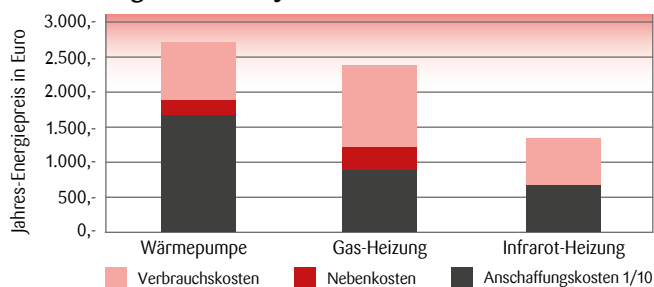
OIB (österreichisches Institut für Bautechnik) erlaubt elektrische Widerstandsheizungen als Hauptheizungssystem

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.

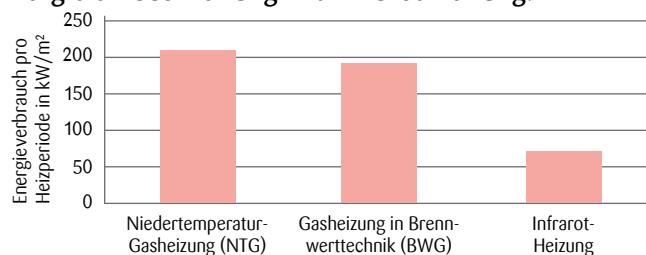
- Aus heutiger Sicht das umweltfreundlichste und im Hinblick auf die Energiewende zukunftsweisendste Heizmodell ist.
- Die Bildung von Green-Jobs im Nah- und Fernbereich (Industrie und Gewerbe) fördern.

Kostenvergleich-Heizsysteme in Euro:



Mit Jahresverbrauchsdaten und einer Anschaffungskostenberechnung von 10 Jahren.

Vergleich Gas-Heizung mit Infrarot-Heizung:



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



Energiebedarfsrechner

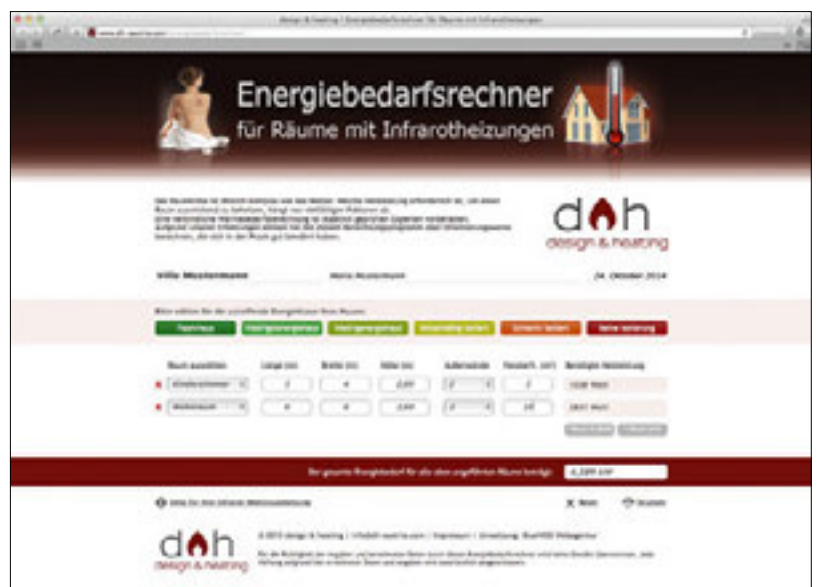
Energiebedarfsrechner

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 (m²) 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.





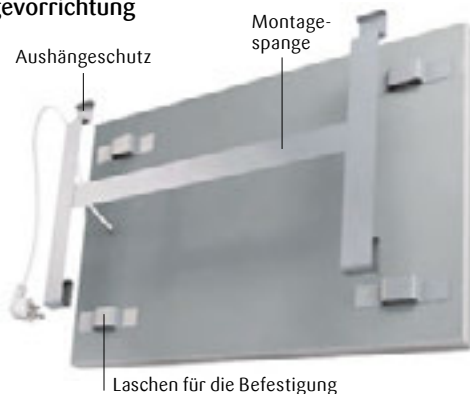
Heizpaneel Standard 30 d&h-300 kombiniert mit indirekter Deckenbeleuchtung

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

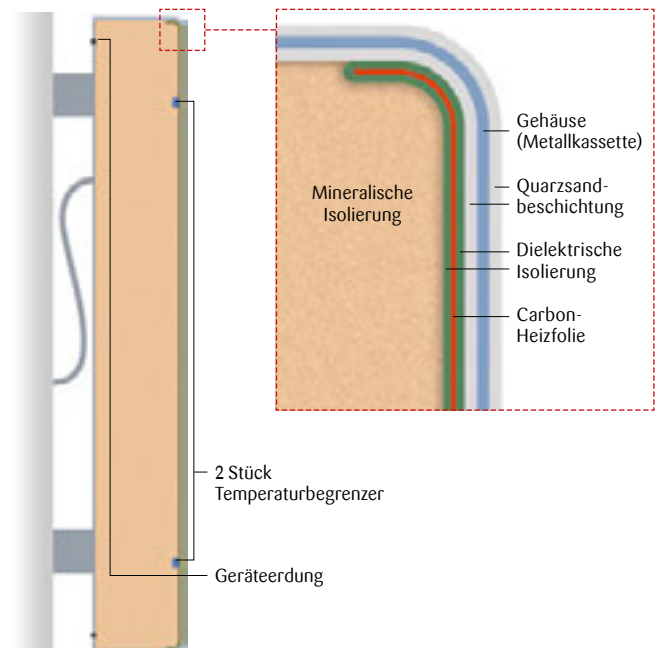


Heizpaneel Standard 30 vorne



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)

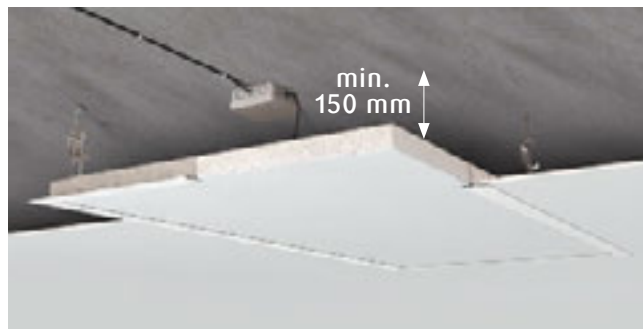
Mineralwolle bezeichnet einen weichen Werkstoff aus mineralischen Fasern. Mineralwolle wird vorwiegend als nichtbrennbarer Dämmstoff für die Wärmedämmung von Häusern eingesetzt. Mineralwolle wird meist als Vliesstoff hergestellt oder in stärkerer Verdichtung als Platten.

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 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

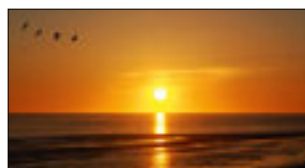
Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h- 350RM	ø750 x 30	350	9,30 kg
d&h- 600RM	ø1000 x 30	600	16,20 kg



Sonnenuntergang 1



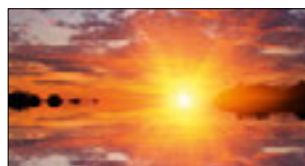
Sonnenuntergang 2



Sonnenuntergang 3



Sonnenuntergang 4



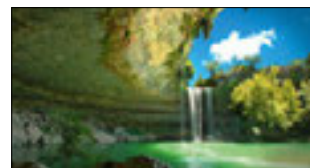
Sonnenuntergang 5



Sonnenuntergang 6



Wasserfall 1



Wasserfall 2



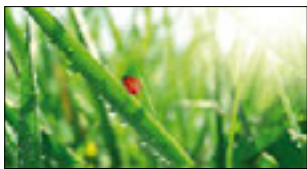
Wasserfall 3



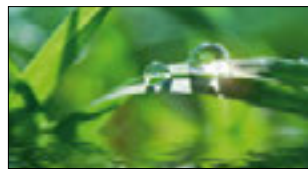
Wasserfall 4



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



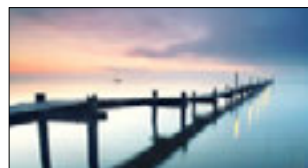
Landschaft 6



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



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

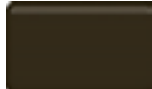
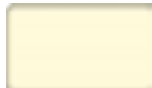
Heizpaneel Color

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)

			
Grau (7001)	Schwarz (9005)	Nougat (1001)	Hellbraun (8003)
			
Mittelbraun (8008)	Dunkelbraun (8028)	Palisander (6022)	Blau (5010)
			
Grün (6001)	Dunkelgrün (6005)	Beige (1013)	Gelb (1016)
			
Karamel (1011)	Ocker (1002)	Orange (2008)	Rot (3002)
			
Rotbraun (3009)			

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 bestechen durch ihr neues Design, welches Ihre Wohnräume in neuem Glanz erstrahlen lässt.



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!

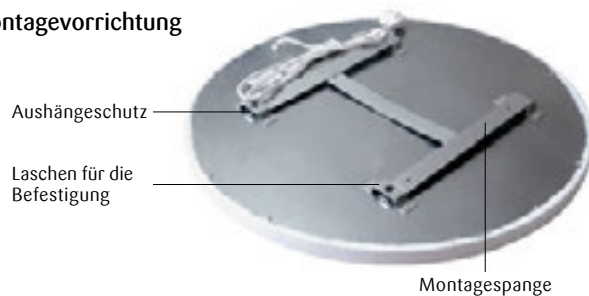
Technische Daten

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.

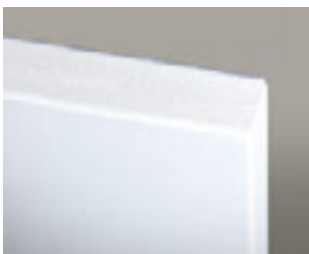


Technische Daten Heizpaneel Premium 30

Die Infrarot-**Heizpaneele 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 Premium 30 vorne



Heizpaneel Premium 30 hinten



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 Heizpaneele 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.



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



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.

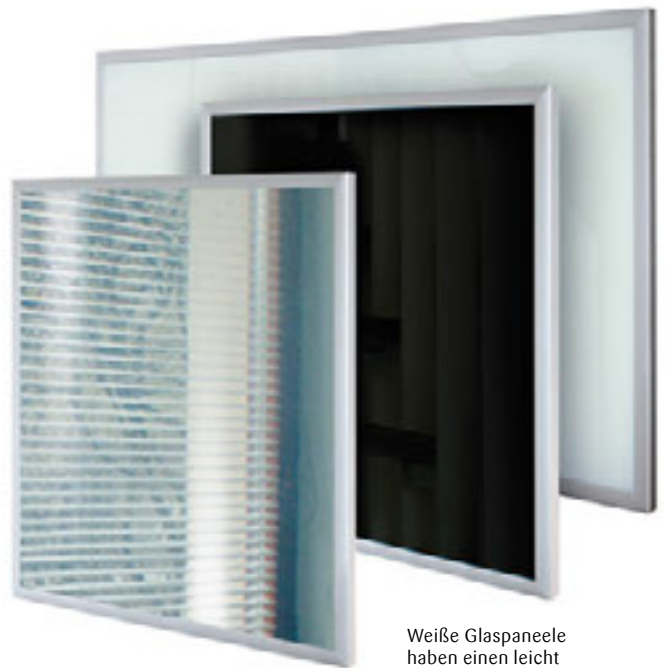
Erhältlich in den Farben Weiß, Schwarz und als Spiegel, Rahmen Silber.

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 schlichem 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.

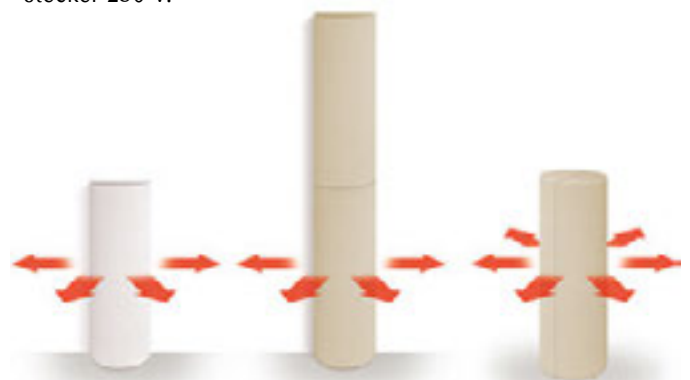
Die Heizsäule ist in die Schutzklasse IP 20 eingestuft (Geschützt gegen Tropfwasser).



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.

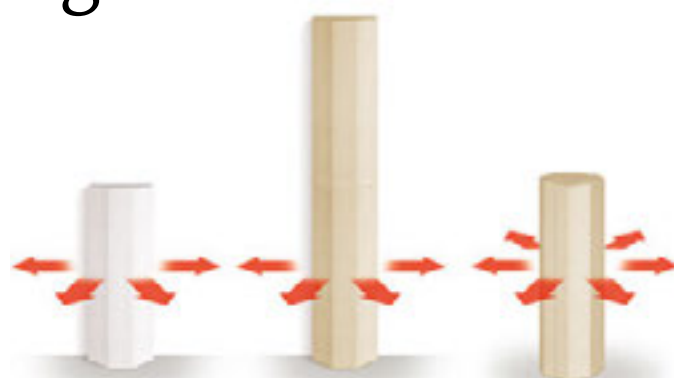
Diese eckige Infrarot Heizsäule besitzt ausgezeichnete Abstrahleigenschaften (Abstrahlung 180° bzw. 360°) und benötigt nur wenig Platz. Die Säule verfügt über eine mineralbeschichtete Oberfläche und ist zur Wandmontage oder für die Aufstellung am Boden geeignet. Die Heizsäulen sind in die Schutzklasse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

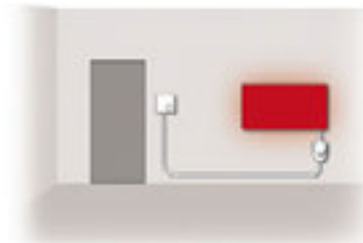
**Temperaturregler
RTR-E 3502 (Aufputz)**
mit Ein-/Ausschalter und
Anzeigelampe



**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

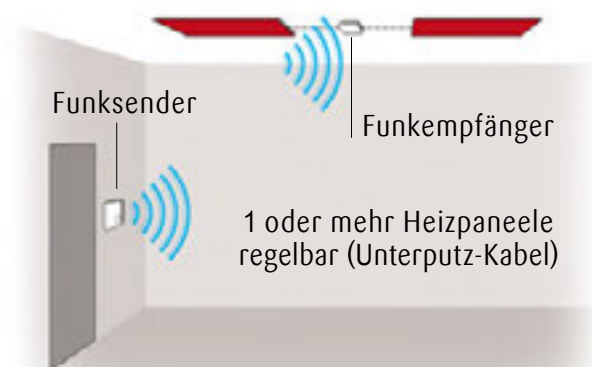
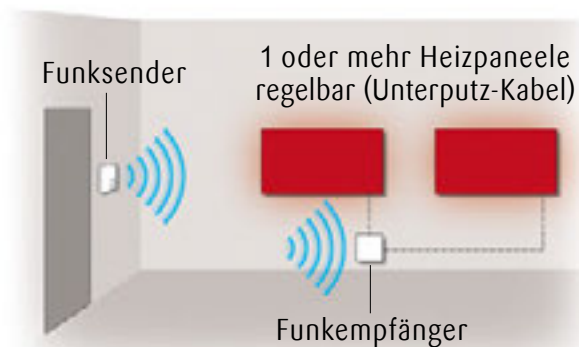


Funkempfänger d&h-FE003

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?

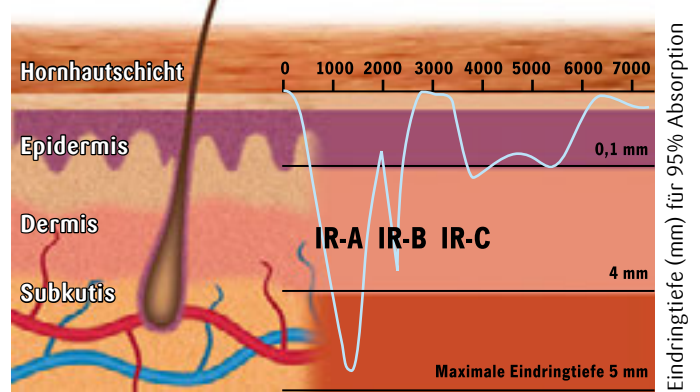
Regelmäßig angewandte Infrarot-Wärmeenergie löst eine Reihe von gesundheitsfördernden Prozessen aus. Sie wirkt positiv auf die Selbstheilungskraft des Körpers, erhöht die Widerstandskraft und sorgt für tiefe Entspannung. Großflächige Anwendung von Infrarotstrahlung:

- 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/m². 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.



Wärmeplatte VARIO

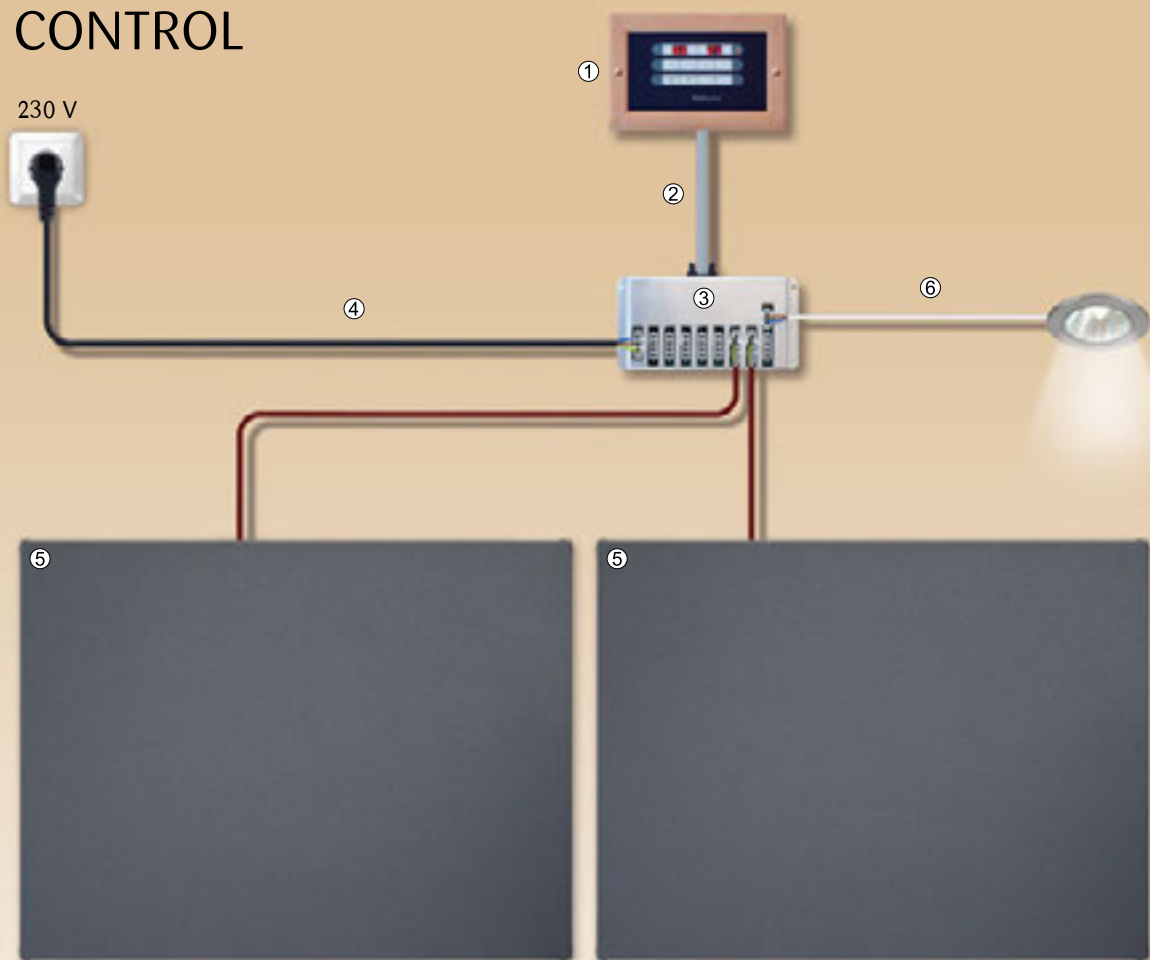


VARIO(bauseits eingesetzt in Holzrahmen)



Wärmeplatten VARIO in Sauna-Kabine nachträglich eingebaut

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 - 160V	310 x 780 x 14	160	3,3 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

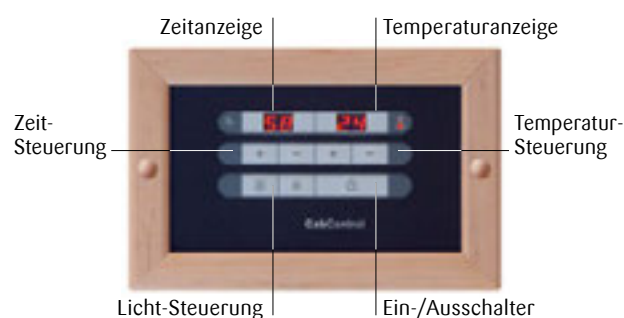
Sondermaße bis zu einer Plattenlänge von 150 cm sind möglich.

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



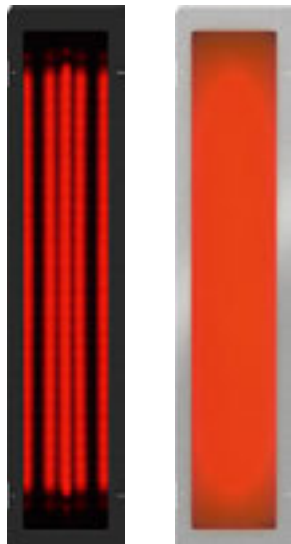


Infrarot-Strahler BIANCO kombiniert mit Infrarot-Wärmeplatten - 7001 Grau (Standard)

Infrarot-Strahler für den Wellnessbereich

Philips Vitae Strahler und Vollspektrumstrahler

Im Gegensatz zu traditionellen langwelligen Infrarot-Emittoren 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.



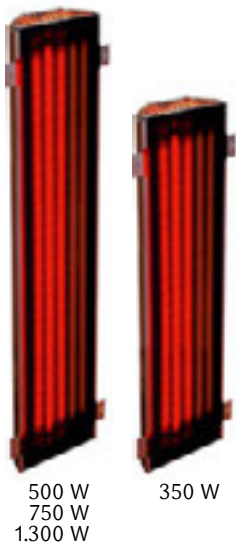
Vorteile:

- 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 wohliger 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.



BIANCO
Philips-Vitae-Strahler
mit weißem Filterglas.



Vollspektrumstrahler
mit schwarz-beflocktem
Schutzgitter.



Vollspektrumstrahler
mit Robaxverglasung.



Digitalsteuerung Infrarot-Wärmeplatten und -Strahler

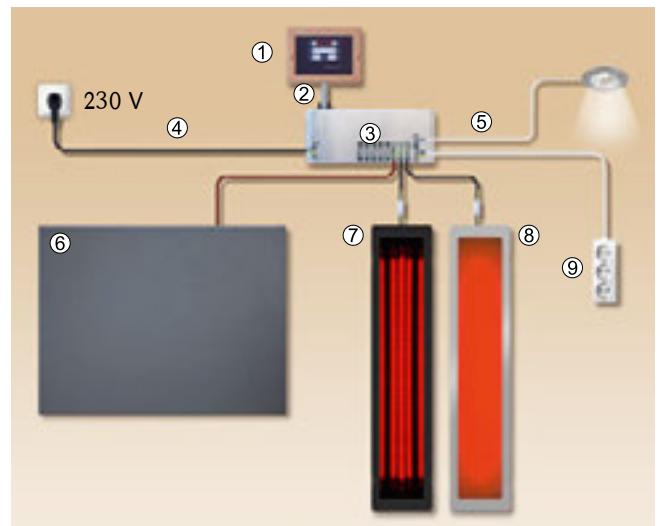
COMBI CONTROL

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 CO² - 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:

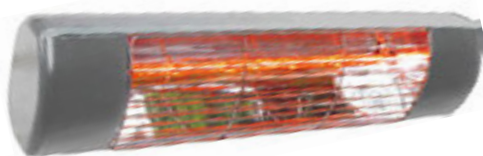
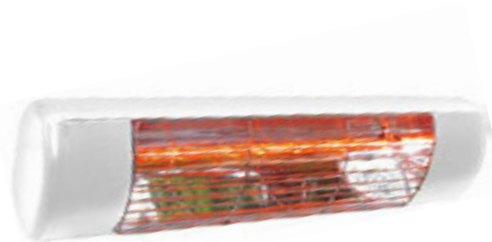
- + Wetterfeste, qualitativ hochwertige Infrarot-Röhre
- + Langes Anschlusskabel
- + Wandhalterung aus Aluminium (kein Rosten)
- + Sonnenschutzhalterung aus Aluminium (kein Rosten)
- + Schutzgitter aus Edelstahl (kein Rosten)
- + Kleine, schlanke Bauform
- + Hohe Wärmeabgabe
- + Einfacher Röhrenwechsel
- + 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 - Schwarz

Star 1500

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



Technische Daten Star 1500

Leistung:	1,5 kW
Montagehöhe:	2,0 m - 2,5 m
Bestrahlfläche:	Wandmontage 8,0 - 12,0 m ² Deckenmontage 9,0 - 17,0 m ²
Betriebsstunden:	5.000 h
Gewicht:	1,7 kg
Farbe:	Weiß, Silber, Schwarz
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

- Robuste Bauweise
- Inklusive Wandhalterung und Halterung für Sonnenschirme
- Amber Light bis zu 80% lichtreduziert (nur bei Design 11 - 1500AL - Weiß)
- Regen und Spritzwasserfest
- Elegantes Design
- Leicht zu reinigen
- 40% mehr Wärme zu vergleichbaren Modellen



Technische Daten Design 11 - 1500

Leistung:	1,5 kW
Montagehöhe:	2,0 m - 2,3 m
Bestrahlfläche:	12,0 - 15,0 m ²
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:	1,5 m ohne 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 ²
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:	1,5 m ohne Netzstecker, Modell für Wandmontage, nur in Weiß erhältlich. 5 m inkl. Netzstecker, Modell für spezielle Montage z.B. auf Ständer Linear/Futura, in Weiß und Glimmergrau erhältlich.

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

Technische Daten Design 55 - 2000

Leistung:	2,0 kW
Montagehöhe:	2,5 m - 2,8 m
Bestrahlfläche:	20,0 - 25,0 m ²
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. 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 ²
Gewicht:	1,7 kg
Farbe:	Weiß - RAL 9016
Maße:	L: 475, T: 140, H: 155 mm
Schutzklasse:	IP X5 (Geschützt gegen Strahlwasser - aus allen Richtungen)
Anschlussleitung:	1,5 m Kabel ohne Netzstecker



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 ²
Gewicht:	3,0 kg
Farbe:	Weiß - RAL 9016
Maße:	L: 890, T: 150, H: 155 mm
Schutzklasse:	IP X5 (Geschützt gegen Strahlwasser - aus allen Richtungen)
Anschlussleitung:	1,5 m Kabel ohne Netzstecker

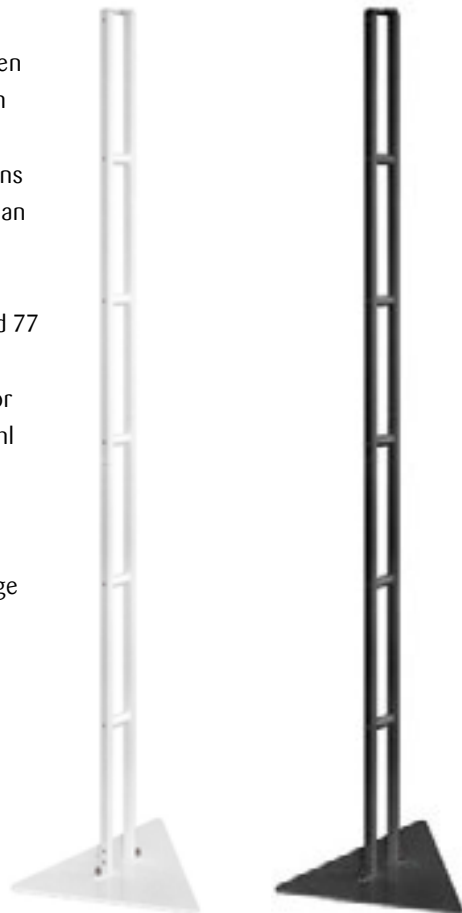




Ständer Linear Glimmergrau mit Infrarot-Strahler Design 55 - 2000 Glimmergrau

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

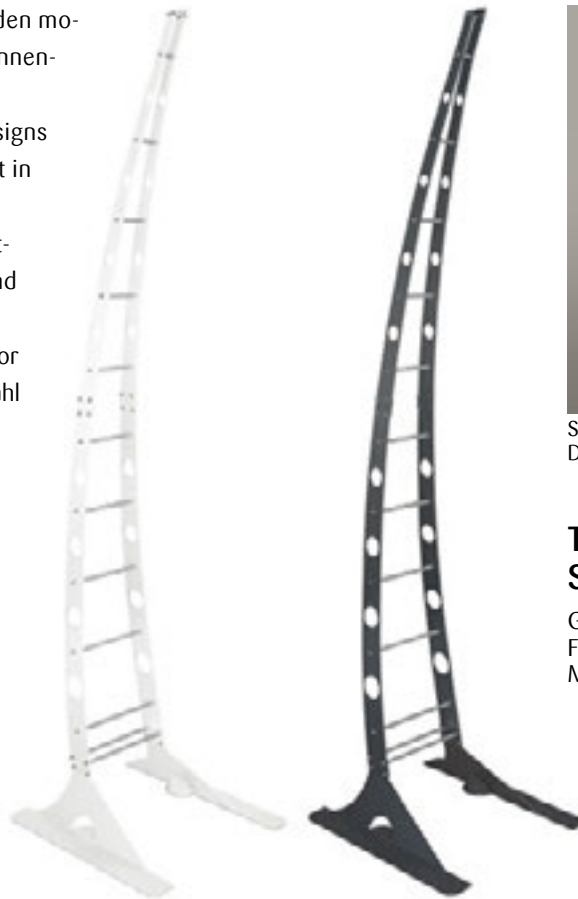
Gewicht: 10 kg
 Farbe: Weiß - RAL 9016, Glimmergrau
 Maße: H: 2027, B: 486, T: 370 mm



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.

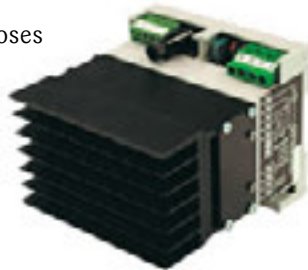
- Stufenlose Einstellung der Wärmeintensität durch Dimmerregler
- Energiesparen durch stufenloses Dimmen
- Leistung und dadurch Stromverbrauch regulierbar

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 Steckdose oder direkt an Schalttafel möglich.

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

Gewicht: 1,24 kg

Farbe: Schwarz

Maße: H 210, B: 75, T: 85mm



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 3,5 kW - SW 3500

Leistungsregler für Infrarotstrahler mit einer Gesamtleistung bis 3500 Watt.

- Einfache Bedienung durch Fernbedienung
- 3 voreingestellte Kanäle
- Bis zu 3 Zonen regelbar

Farbe: schwarz



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



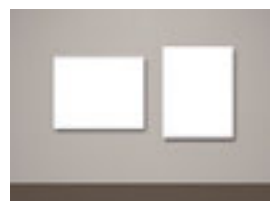
d&h-900L
1500 x 592 x 30, 900 Watt



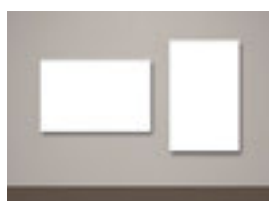
d&h-450
900 x 600 x 30, 450 Watt



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



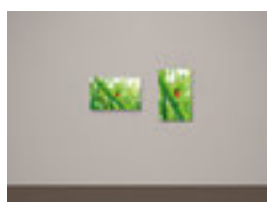
d&h-600R625
1224 x 612 x 30, 600 Watt

Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele

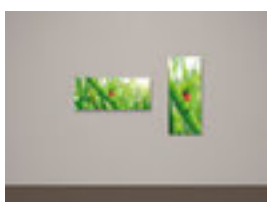
Abmessungen in mm

Heizpaneel Motivdruck 30

Seite 14



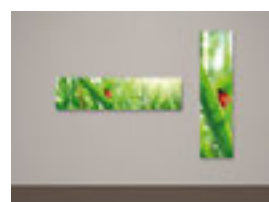
d&h-100M
500 x 320 x 30, 100 Watt



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



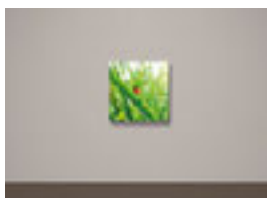
d&h-270M
1000 x 320 x 30, 270 Watt



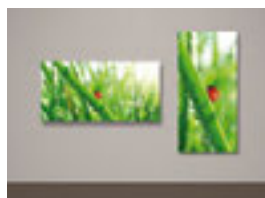
d&h-330M
1250 x 320 x 30, 330 Watt



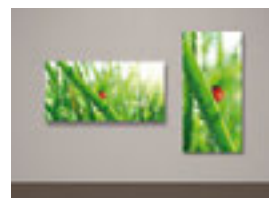
d&h-400M
1500 x 320 x 30, 400 Watt



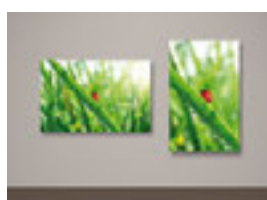
d&h-300M
592 x 592 x 30, 300 Watt



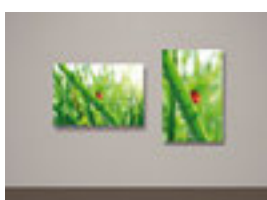
d&h-600M
1192 x 592 x 30, 600 Watt



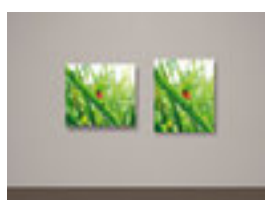
d&h-700M
1192 x 592 x 30, 700 Watt



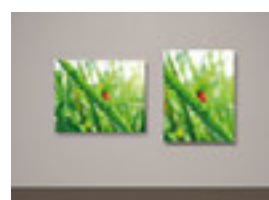
d&h-900LM
1500 x 592 x 30, 900 Watt



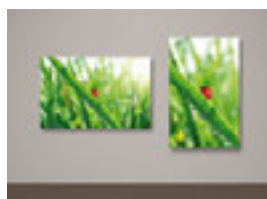
d&h-450M
900 x 600 x 30, 450 Watt



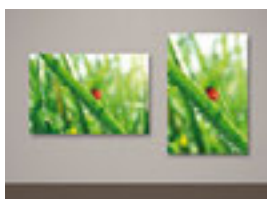
d&h-350M
600 x 700 x 30, 350 Watt



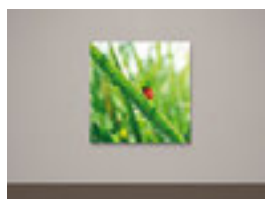
d&h-530M
900 x 700 x 30, 530 Watt



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



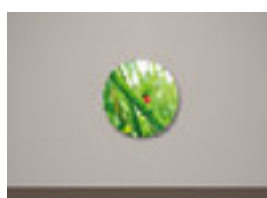
d&h-900KM
1200 x 800 x 30, 900 Watt



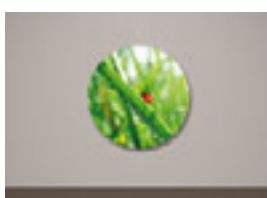
d&h-900QM
1000 x 1000 x 30, 900 Watt

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



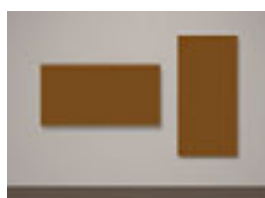
d&h-330C
1250 x 320 x 30, 330 Watt



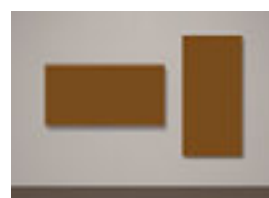
d&h-400C
1500 x 320 x 30, 400 Watt



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



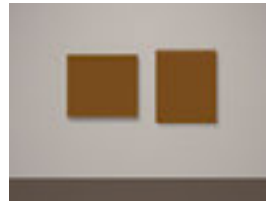
d&h-900QC
1000 x 1000 x 30, 900 Watt



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



Grau (7001)



Schwarz (9005)



Nougat (1001)



Hellbraun (8003)



Mittelbraun (8008)



Dunkelbraun (8028)



Palisander (6022)



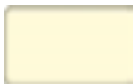
Blau (5010)



Grün (6001)



Dunkelgrün (6005)



Beige (1013)



Gelb (1016)



Karamel (1011)



Ocker (1002)



Orange (2008)



Rot (3002)



Rotbraun (3009)



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

Heizpaneel Standard 30 rund

Seite 20



d&h-350R
ø750 x 30 x 350 Watt



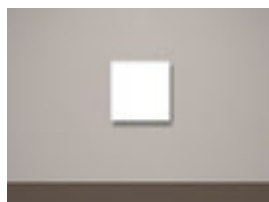
d&h-600R
ø1000 x 30 x 600 Watt



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



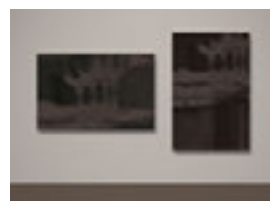
d&h-300GS
585 x 585 x 39, 300 Watt



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

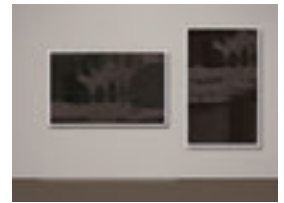
Seite 25



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-160V
310 x 780 x 14, 160 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



Sondermaße bis zu einer Plattenlänge von 1.500 mm sind möglich. Bitte gewünschte Kabellänge angeben.

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



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



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



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

Design 11 - 1500

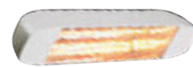
Seite 37



Design 11 - 1500 Weiß
455 x 130 x 90, 1,5 kW
1,5 m Kabel ohne Netzstecker



Design 11 - 1500 Glimmergrau
455 x 130 x 90, 1,5 kW
1,5 m Kabel ohne Netzstecker



Amber Light
Design 11 - 1500AL Weiß
455 x 130 x 90, 1,5 kW
1,5 m Kabel ohne Netzstecker



Design 44 - 2000

Seite 38



Design 44 - 2000 Weiß
455 x 140 x 157, 2,0 kW
Wandmontage: 1,5 m Kabel
ohne Netzstecker
Spezielle Montage: 5 m Kabel
mit Netzstecker



Design 44 - 2000 Glimmergrau
455 x 140 x 157, 2,0 kW
Spezielle Montage: 5 m Kabel
mit Netzstecker

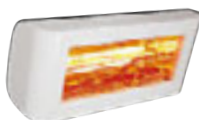


Amber Light
Design 44 - 2000AL Weiß
455 x 140 x 157, 2,0 kW
Spezielle Montage: 5 m Kabel
mit Netzstecker



Design 55 - 2000

Seite 38



Design 55 - 2000 Weiß 465 x 140 x 220, 2,0 kW
Wandmontage: 1,5 m Kabel ohne Netzstecker
Spezielle Montage: 5 m Kabel mit 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
475 x 140 x 155, 2,0 kW
Wandmontage: 1,5 m Kabel
ohne Netzstecker



Design 77 - 3000

Seite 39



Design 77 - 3000 Weiß
890 x 150 x 155, 3,0 kW
Wandmontage: 1,5 m Kabel
ohne Netzstecker



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

Seite 42

210 x 75 x 85



Funk-Dimmer 6 kW

Seite 42

210 x 180 x 57



Funk-Regler 3,5 kW

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 m³

- Passivhaus (höchster Standard, beste Dämmung) ... 6 - 15 W/m³
- Niedrigstenergiehaus (besonders gute Dämmung) ... 15 - 22 W/m³
- Niedrigenergiehaus (gute Dämmung) ... 18 - 25 W/m³
- Mittelmäßig isoliertes Haus ... 22 - 32 W/m³
- Schlecht isoliertes Haus ... ab 32 W/m³ und mehr.

Beispiel:

Ein Wohnraum mit 20 m² (5 x 4 m) und einer Raumhöhe von 2,5 m ergibt ein Raumvolumen von 50 m³.

Bei einem "mittelmäßig isolierten Haus", mit einer Außenwand und 1 m² Fensterflächen ergibt sich daraus folgender Leistungsbedarf: ca. 26 W/m³ x 50 m³ = 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.

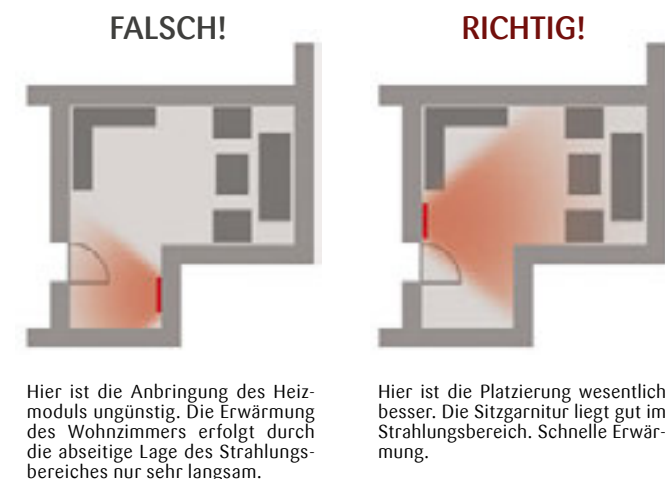
Reinigung

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. Fluoridderivate 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 Panel) 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.

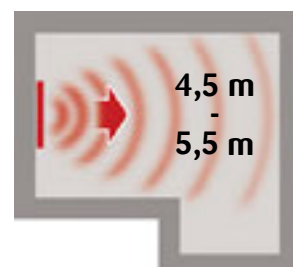


Welche Abstände sollen eingehalten werden?

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.



Platzierung der Raumthermostate

- Funk-Empfänger dürfen nicht direkt hinter dem Paneel montiert werden.
- Nutzen Sie die Programmierungsmöglichkeiten eines Uhrenthermostats, um die Raumtemperatur individuell auf Ihre Gegebenheiten und Bedürfnisse einzustellen.



- ## Allgemeine Hinweise und Sicherheits- hinweise für Infrarot-Strahler

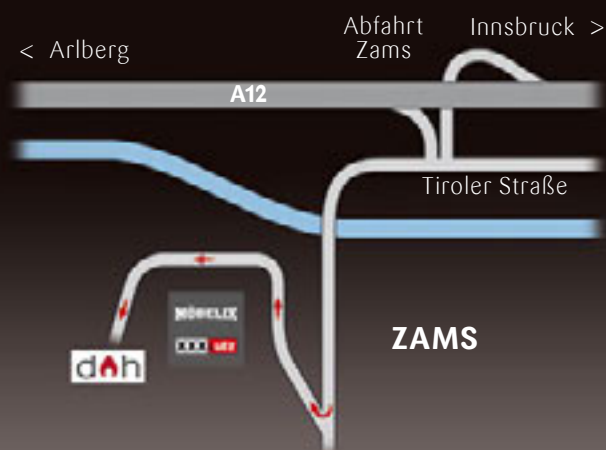
Weiterer Katalog von
design & heating:



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