



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



Infrarot

Das Prinzip der Sonnenstrahlen

Wegen ihres wärmenden und wohltuenden Effekts wird Infrarotstrahlung oft auch als "Wärmestrahlung" bezeichnet.

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.

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
Heizen von Wohnräumen mit Infrarot-Heizpaneelen	3
Vorteile der Infrarot-Heizpaneele	4
Gesundheitliche Aspekte	5
Vergleich Konventionelle Heizung - Infrarot Heizung	6
Mit Infrarot-Heizpaneelen heizen und sparen!	7
Heizpaneel Standard 30	8
Heizpaneel Standard 12	10
Heizpaneel Motivdruck 30	11
Heizpaneel mit Alu-Rahmen	14
Heizpaneel Elegant 15	15
Heizpaneel Premium 15	16
Heizpaneel Color	17
Heizpaneel Glas	19
Heizpaneel Glas mit Rahmen	21
Infrarot Heizsäule	22
Zubehör für Infrarot-Heizpaneele	23
Infrarot-Wärmeplatten für den Wellnessbereich	24
Welche Strahlung entsteht bei Infrarot-Wärmeplatten	25
Infrarot-Wärmeplatten VARIO	26
Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten	28
Infrarot-Strahler für den Wellnessbereich	29
Philips Vitae- und Vollspektrumstrahler - Vorteile	29
Digitalsteuerung Infrarot-Wärmeplatten und -Strahler	31
Infrarot-Terrassen-Strahler	32
Komet	33
Star, Star Deluxe	33
Orion	34
Centauri	35
Infrarot Heitztische	36
Infrarot-Hochtemperatur-Strahler	37
Zubehör	38
Alle Modelle im Überblick	39
Informationen für Ihre Infrarot-Wohnraumheizung	47



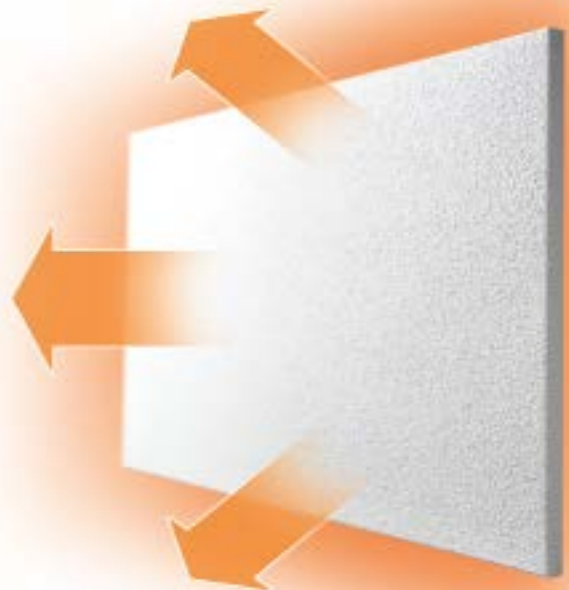
Heizpaneel Standard 30 d&h-600 indirekt beleuchtet

Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele

Heizen von Wohnräumen mit Infrarot-Heizpaneelen

Infrarot-Heizpaneele von design & heating können in den unterschiedlichsten Räumen verwendet werden (vom Wohnzimmer, 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.





Heizpaneel Standard 30 d&h-600

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.
- 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-330

Gesundheitliche Aspekte

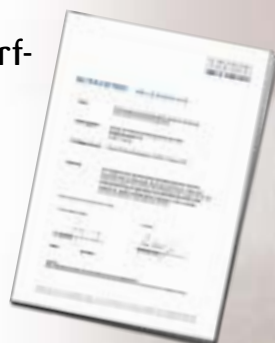
Die Infrarot-Heizung von design & heating hat ausschließlich positive Auswirkungen auf Menschen, Tiere oder Pflanzen.

- 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).





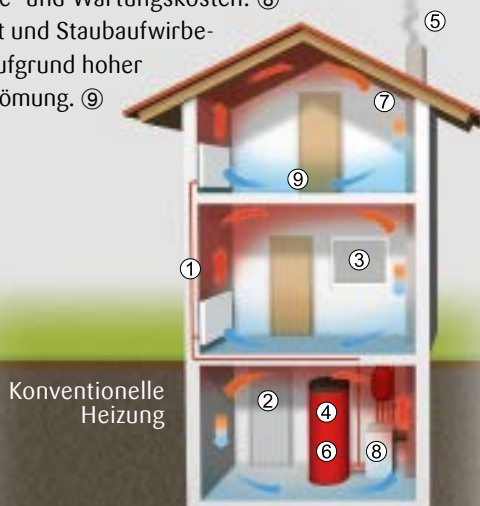
Konventionelle Heizkörper arbeiten nach dem Prinzip der Konvektion. Luft wird erwärmt - steigt auf und zirkuliert im Raum - kühlt wieder ab und fällt nach unten. Großes Temperaturgefälle und Zugluft sind die Folge.



Die Infrarot Heizung erwärmt alle Körper im Raum, das behagliche Wärmegefühl tritt schneller ein. Sehr geringes Temperaturgefälle ohne Zugluft.

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



Konventionelle Heizung

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



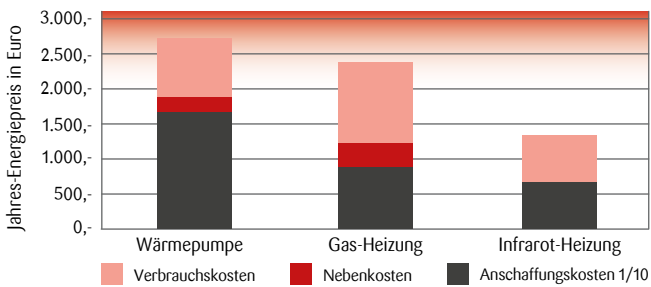
Infrarot-Heizung



Mit Infrarot-Heizpaneelen heizen und sparen!

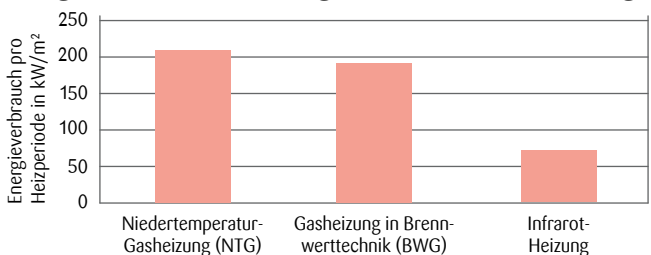
Mit den Infrarot-Heizpaneelen von design & heating liegen Sie immer richtig und können beim Heizen auch noch sparen. Unsere Infrarot-Heizung ist sehr günstig in der Anschaffung. Weiters sind auch die Betriebskosten gegenüber jedem anderen Heizsystem unschlagbar günstig.

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 Altbaubereich".

Energiebedarfsrechner:

Nutzen Sie den Energiebedarfsrechner von design & heating und ermitteln Sie mit wenigen Klicks den Energiebedarf einzelner Räume.



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



Heizpaneel Standard 30 d&h-700

Heizpaneel Standard 30

Dezent und elegant passt sich dieses Heizpaneel Ihrem Wohnambiente an.

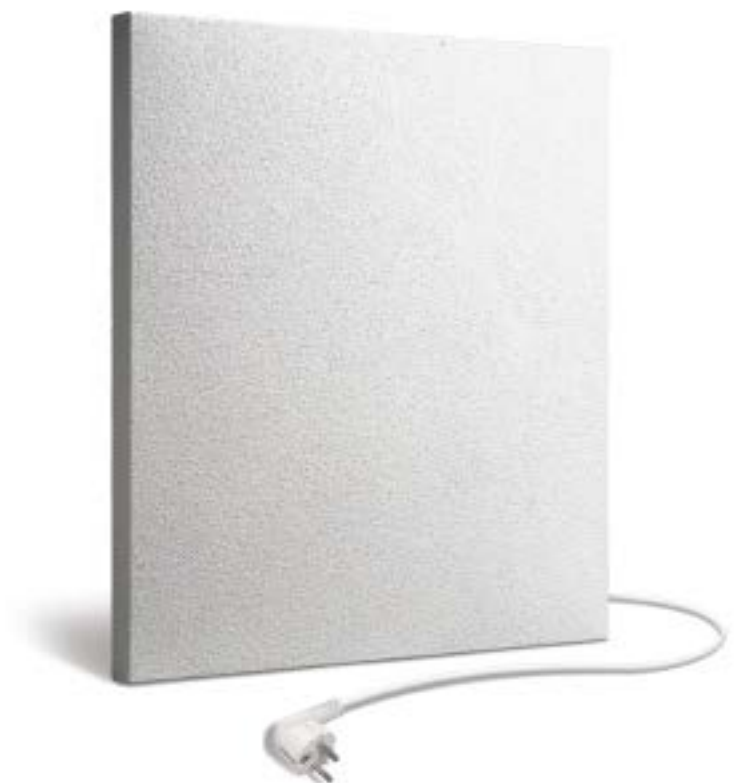
Ein Flächen-Heizgewebe aus Carbon, eingebettet in ein Stahlblechgehäuse, ist die Grundlage für das **Heizpaneel Standard 30**. Zwischen diesem Heizgewebe und der Rückwand ist eine Isolierplatte eingelegt.

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 Deckenbeleuchtung

Technische Daten Heizpaneel Standard 30

Die Infrarot Heizpaneele Standard 30 werden serienmäßig in der Farbe Weiß mit 2 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert.

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



Heizpaneel Standard 30 vorne



Heizpaneel Standard 30 hinten

Modelle Heizpaneel Standard 30

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 100	500 x 320 x 30	100	2,5 kg
d&h - 200	750 x 320 x 30	200	3,7 kg
d&h - 270	1000 x 320 x 30	270	5,2 kg
d&h - 330	1250 x 320 x 30	330	6,6 kg
d&h - 400	1500 x 320 x 30	400	7,9 kg
d&h - 300	592 x 592 x 30	300	5,0 kg
d&h - 600	1192 x 592 x 30	600	10,4 kg
d&h - 700	1192 x 592 x 30	700	10,5 kg
d&h - 450	900 x 600 x 30	450	7,2 kg
d&h - 901	1500 x 600 x 30	900	14,8 kg
d&h - 350	600 x 700 x 30	350	6,0 kg
d&h - 530	900 x 700 x 30	530	8,0 kg
d&h - 680	1100 x 700 x 30	680	10,4 kg
d&h - 902	1192 x 800 x 30	900	14,8 kg



Heizpaneel Standard 12 d&h-450S

Heizpaneel Standard 12

Heizpaneel Standard 12 ist technisch identisch mit dem Heizpaneel Standard 30, hat jedoch eine geringe Bautiefe von nur 12 mm und ist ebenfalls für die Wand- und Deckenmontage geeignet.

Technische Daten Heizpaneel Standard 12

Die Infrarot Heizpaneele Standard 12 werden serienmäßig in der Farbe Weiß mit 2 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert.

Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 20 eingestuft (Geschützt gegen Tropfwasser).

Modelle Heizpaneel Standard 12

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 100S	320 x 320 x 12	100	2,0 kg
d&h - 200S	520 x 320 x 12	200	2,9 kg
d&h - 300S	800 x 320 x 12	300	4,2 kg
d&h - 450S	900 x 520 x 12	450	7,1 kg
d&h - 600S	900 x 600 x 12	600	7,0 kg
d&h - 750S	1200 x 600 x 12	750	9,8 kg



Heizpaneel Standard 12 vorne



Heizpaneel Standard 12 hinten



Heizpaneel Motivdruck 30 d&h-680 - Motiv Herz 3

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 Heizedauer früher oder später zur Geltung kommt. Diese Druckweise wird gewählt, um alle Zwischenräume flächendeckend in einem Sprühverfahren zu erreichen.



Technische Daten Heizpaneel Motivdruck

Die Infrarot Heizpaneele Motivdruck 30 von design & heating werden serienmäßig mit 2 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert.

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



3 Heizpaneele Motivdruck 30 - Motiv Stein 2

Heizpaneel Motivdruck 30

Modelle Heizpaneel Motivdruck 30

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 100M	500 x 320 x 30	100	2,5 kg
d&h - 200M	750 x 320 x 30	200	3,7 kg
d&h - 270M	1000 x 320 x 30	270	5,2 kg
d&h - 330M	1250 x 320 x 30	330	6,6 kg
d&h - 400M	1500 x 320 x 30	400	7,9 kg
d&h - 300M	592 x 592 x 30	300	5,0 kg
d&h - 600M	1192 x 592 x 30	600	10,4 kg
d&h - 700M	1192 x 592 x 30	700	10,5 kg
d&h - 450M	900 x 600 x 30	450	7,2 kg
d&h - 901M	1500 x 600 x 30	900	14,8 kg
d&h - 350M	600 x 700 x 30	350	6,0 kg
d&h - 530M	900 x 700 x 30	530	8,0 kg
d&h - 680M	1100 x 700 x 30	680	10,4 kg
d&h - 902M	1192 x 800 x 30	900	14,8 kg



Natur 1



Natur 2



Natur 3



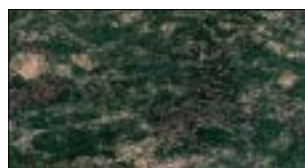
Natur 4



Stein 1



Stein 2



Stein 3



Stein 4



Stein 5



Stein 6



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



Sonnenuntergang 1



Sonnenuntergang 2



Herz 1



Herz 2



Sonnenuntergang 3



Sonnenuntergang 4



Herz 3



Feuer 2



Sonnenuntergang 5



Sonnenuntergang 6



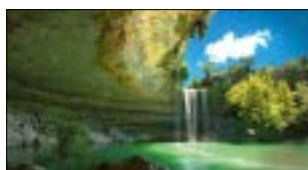
Feuer 1



Küche 1



Wasserfall 1



Wasserfall 2



Küche 2



Jugendzimmer 1



Wasser 1



Wasser 2



Kinderzimmer 1

Weitere Motive sind auf Anfrage lieferbar.



Heizpaneel mit Alurahmen d&h-600R

Heizpaneel mit Alu-Rahmen

Heizpaneel mit einer microrauen, weißen Frontoberfläche und einem eleganten, 21 mm breiten Aluminium-Rahmen. Geeignet für die Wand- und Deckenmontage.

Technische Daten

Heizpaneel mit Alu-Rahmen

Die Infrarot Heizpaneele mit Alu-Rahmen werden serienmäßig in der Farbe Weiß mit alu-farbigem Rahmen und einem 1 m-Anschlusskabel 230 V (ohne Netzstecker) sowie Montagehalterung geliefert. Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).



Modelle Heizpaneel mit Alu-Rahmen

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 300R	592 x 592 x 30	300	5,8 kg
d&h - 450R	890 x 600 x 30	450	8,7 kg
d&h - 600R	1192 x 592 x 30	600	11,6 kg
d&h - 750R	1200 x 600 x 30	750	12,3 kg



Heizpaneel mit Alu-Rahmen vorne



Heizpaneel mit Alu-Rahmen hinten



Heizpaneel Elegant 15 d&h-300E montiert auf Schreibtisch-Container

Heizpaneel Elegant 15

Das hochwertige Gehäuse des **Heizpaneel Elegant 15** besteht aus 1 mm starkem, verzinktem Stahlblech mit einer geringen Bautiefe von nur 15 mm. Das **Heizpaneel Elegant 15** ist besonders stabil und verwindungssteif und ist mit einer mineralbeschichteten Oberfläche ausgestattet. Die Vernietung des Gehäuses befindet sich auf der Rückseite und ist nicht sichtbar. **Heizpaneel Elegant 15** ist für die Wand- und Deckenmontage geeignet.

Technische Daten Heizpaneel Elegant 15

Die Infrarot **Heizpaneel Elegant 15** werden serienmäßig in der Farbe Weiß mit 2 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert. Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).



Heizpaneel Elegant 15 vorne



Heizpaneel Elegant 15 hinten



Modelle Heizpaneel Elegant 15

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 200E	520 x 320 x 15	200	5,0 kg
d&h - 400E	1500 x 320 x 15	400	7,0 kg
d&h - 300E	592 x 592 x 15	300	9,3 kg
d&h - 450E	892 x 592 x 15	450	13,4 kg
d&h - 600E	1192 x 592 x 15	600	17,6 kg
d&h - 750E	1192 x 592 x 15	750	17,6 kg
d&h - 950E	1500 x 592 x 15	950	21,8 kg



Heizpaneel Premium 15 d&h-450P

Heizpaneel Premium 15

Das hochwertige Gehäuse des **Heizpaneel Premium 15** besteht aus 1 mm starkem, verzinktem Stahlblech mit einer geringen Bautiefe von nur 15 mm. Das **Heizpaneel Premium 15** ist besonders stabil und verwindungssteif 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 Elegant 15** ist für die Wand- und Deckenmontage geeignet.

Technische Daten Heizpaneel Premium 15

Die Infrarot **Heizpaneele Premium 15** werden serienmäßig in der Farbe Weiß mit 2 m-Anschlusskabel samt Netzstecker (230 V) sowie Montagehalterung geliefert. Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).



Modelle Heizpaneel Premium 15

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 200P	520 x 320 x 15	200	5,0 kg
d&h - 400P	1500 x 320 x 15	400	7,0 kg
d&h - 300P	592 x 592 x 15	300	9,3 kg
d&h - 450P	892 x 592 x 15	450	13,4 kg
d&h - 600P	1192 x 592 x 15	600	17,6 kg
d&h - 750P	1192 x 592 x 15	750	17,6 kg
d&h - 950P	1500 x 592 x 15	950	21,8 kg



Heizpaneel Premium 15 vorne



Heizpaneel Premium 15 hinten



3 Heizpaneele Color Elegant 15 d&h-300CE - 0819Rot

Heizpaneel Color

Heizpaneele Standard 30, Standard 12 und Elegant 15 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".



Standard-Farben



RAL und NCS Farbtöne auf Anfrage erhältlich.



Heizpaneel Color Standard 12 d&h-750CS - 0440 Blau, bemalt

Heizpaneel Color

Modelle Heizpaneel Color Standard 30

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 100C	500 x 320 x 30	100	2,5 kg
d&h - 200C	750 x 320 x 30	200	3,7 kg
d&h - 270C	1000 x 320 x 30	270	5,2 kg
d&h - 330C	1250 x 320 x 30	330	6,6 kg
d&h - 400C	1500 x 320 x 30	400	7,9 kg
d&h - 300C	592 x 592 x 30	300	5,0 kg
d&h - 600C	1192 x 592 x 30	600	10,4 kg
d&h - 700C	1192 x 592 x 30	700	10,5 kg
d&h - 450C	900 x 600 x 30	450	7,2 kg
d&h - 901C	1500 x 600 x 30	900	14,8 kg
d&h - 350C	600 x 700 x 30	350	6,0 kg
d&h - 530C	900 x 700 x 30	530	8,0 kg
d&h - 680C	1100 x 700 x 30	680	10,4 kg
d&h - 902C	1192 x 800 x 30	900	14,8 kg

Modelle Heizpaneel Color Standard 12

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 100CS	320 x 320 x 12	100	2,0 kg
d&h - 200CS	520 x 320 x 12	200	2,9 kg
d&h - 300CS	800 x 320 x 12	300	4,2 kg
d&h - 450CS	900 x 520 x 12	450	7,1 kg
d&h - 600CS	900 x 600 x 12	600	7,0 kg
d&h - 750CS	1200 x 600 x 12	750	9,8 kg

Modelle Heizpaneel Color Elegant 15

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 200CE	520 x 320 x 15	200	5,0 kg
d&h - 400CE	1500 x 320 x 15	400	7,0 kg
d&h - 300CE	592 x 592 x 15	300	9,3 kg
d&h - 450CE	892 x 592 x 15	450	13,4 kg
d&h - 600CE	1192 x 592 x 15	600	17,6 kg
d&h - 750CE	1192 x 592 x 15	750	17,6 kg
d&h - 950CE	1500 x 592 x 15	950	21,8 kg



Heizpaneel Glas d&h-700G - Rot

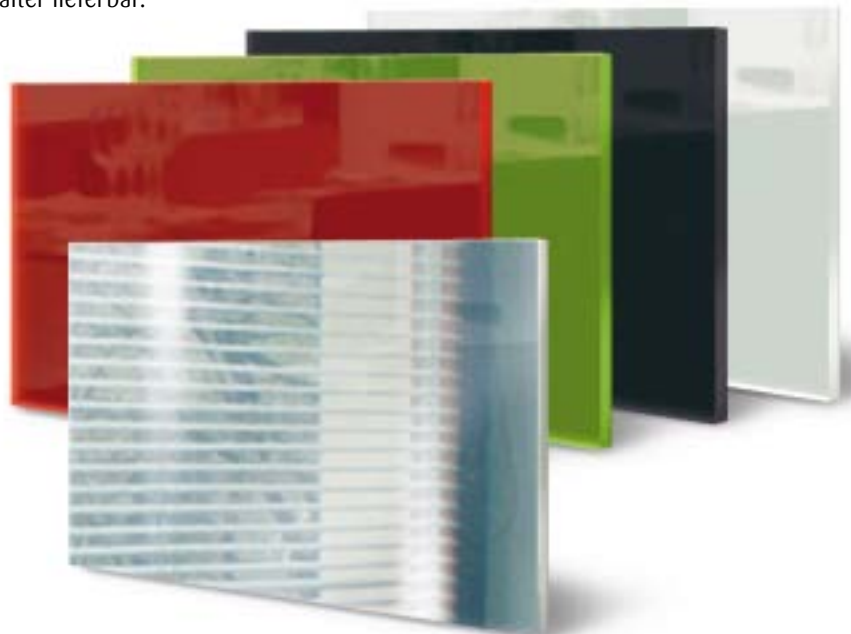
Heizpaneel Glas

Edel, elegant und zeitlos im Design.

Die Infrarot-Heizpaneele aus Glas haben ein attraktives und zeitloses Design. Wegen ihres ästhetischen Aussehens werden diese Platten insbesondere zur Beheizung von repräsentativen Räumen, Büros und Badezimmern verwendet. Erhältlich in den Farben Weiß, Schwarz, Grün, Rot und als Spiegel.

Optional auch mit 1- oder 2-teiligem Handtuchhalter lieferbar. Mittels verchromter Stützen (Zusatzartikel) können diese Heizpaneele auch auf den Boden gestellt werden.

Weißer Glaspaneele haben einen leicht grünlichen Schimmer.





Heizpaneel Glas d&h-700G - Grün, mit 2-teiligem Handtuchhalter

Heizpaneel Glas

Technische Daten Heizpaneel Glas

Die Heizpaneel Glas bestehen aus einer gehärteten Glasplatte mit einer Stärke von 12 mm (bei Spiegelausführung 8 mm), einem Heizelement, einem Sicherheitstemperaturschalter sowie einer Montagehalterung und sind mit einem 1 m Anschlusskabel (230 V, ohne Stecker) ausgestattet.

Die Paneele sollten rundum 15 cm, frontseitig mindestens 50 cm Abstand zu Gegenständen haben. Die Paneele sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).

Modelle Heizpaneel Glas

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 300G	700 x 500 x 30	300	14,0 kg
d&h - 500G	900 x 600 x 30	500	21,0 kg
d&h - 700G	1100 x 600 x 30	700	26,0 kg
d&h - 900G	1200 x 800 x 30	900	38,0 kg

Modelle Heizpaneel Glas-Spiegel

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 500SP	900 x 600 x 30	500	21,0 kg
d&h - 900SP	1200 x 800 x 30	900	38,0 kg



Heizpaneel Glas mit Stützen (Zusatzartikel).



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



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

Heizpaneel Glas mit Rahmen

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

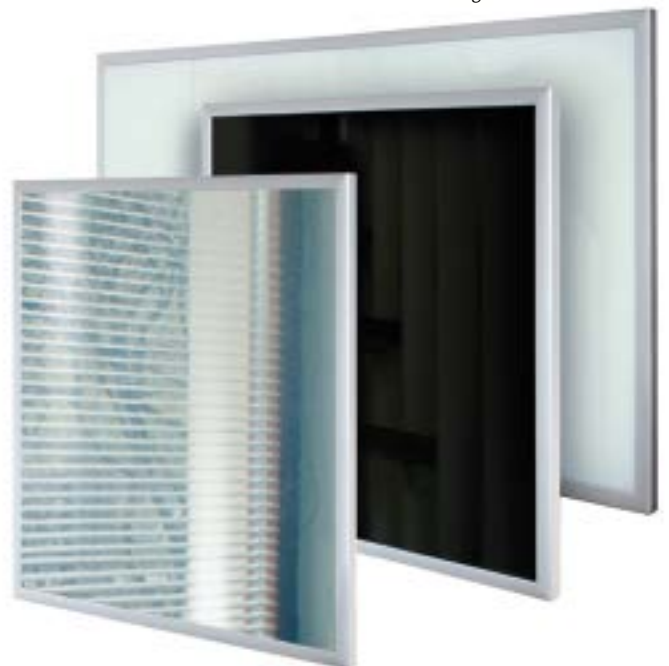
Modelle Heizpaneel Glas mit Rahmen

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 300GR	592 x 592 x 30	300	7,0 kg
d&h - 600GR	1192 x 592 x 30	600	14,0 kg

Modelle Heizpaneel Glas-Spiegel mit Rahmen

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 300SR	592 x 592 x 30	300	7,0 kg
d&h - 600SR	1192 x 592 x 30	600	14,0 kg

Weiße Glaspaneele haben einen leicht grünlichen Schimmer.





2 Halbsäulen vertikal kombiniert und bemalt.

Infrarot Heizsäule

Heiße Rundungen als Blickfang.

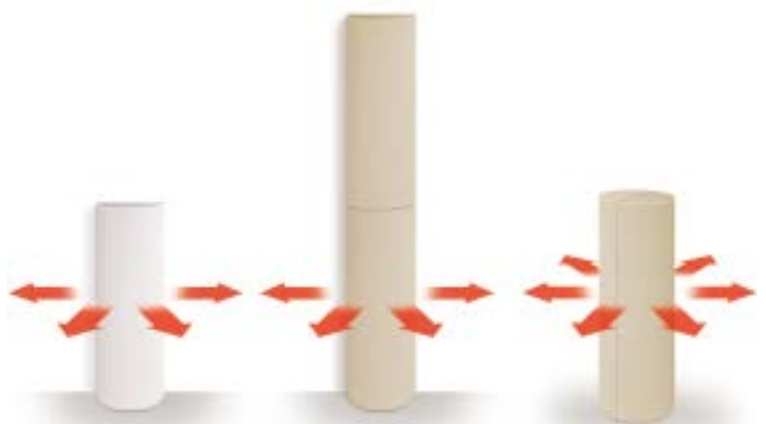
Diese halbrunde Infrarot Heizsäule besitzt ausgezeichnete Abstrahleigenschaften (Abstrahlung 180° bzw. 360°) und benötigt nur wenig Platz.

Technische Daten Infrarot Heizsäule

Heizsäule in Weiß inkl. Anschlusskabel samt Netzstecker 230 V.



2 Halbsäulen kombiniert in schlichem Weiß.



1 Halbsäule Standard Weiß

Maße: B 380,
T 190,
H 1.200 mm
Leistung: 600 W
Abstrahlung: 180°

2 farbige Halbsäulen

vertikal kombiniert.
Maße: B 380, T 190,
H 2.400 mm
Leistung: 1.200 W
Abstrahlung: 180°

2 farbige Halbsäulen

kombiniert.
Maße: ø 380,
H 1.200 mm
Leistung: 1.200 W
Abstrahlung: 360°

Zubehör für Infrarot-Heizpaneele

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 digital SDTS05

misst die vorhandene Raumtemperatur und reguliert diese auf den gewünschten, eingestellten Sollwert.



Uhrenthermostat digital SDTS10

mit digitalem Display, Tages- und Wochenprogramm, viele Zusatzfunktionen.



Uhrenthermostat INSTAT+ 3R

mit digitalem Display, Tages- und Wochenprogramm, viele Zusatzfunktionen.



Funksender INSTAT 868-r1

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



Funksender INSTAT+ 868-r

als Uhrenthermostat mit digitaler Anzeige Uhrzeit/Temperatur, veränderbare Tages-/Wochen-Programme, selbstlernende Heizkurve.



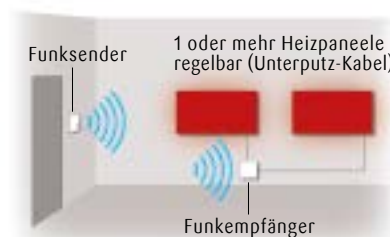
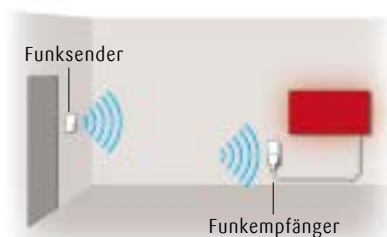
Funkempfänger INSTAT 868-a1S

für die Steckdose mit Anzeigelampe und Störungsanzeige.



Funkempfänger INSTAT 868-a1A

mit Anzeigelampe und Störungsanzeige.





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.





Infrarot-Kabine mit Flächenheizpaneelen

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.

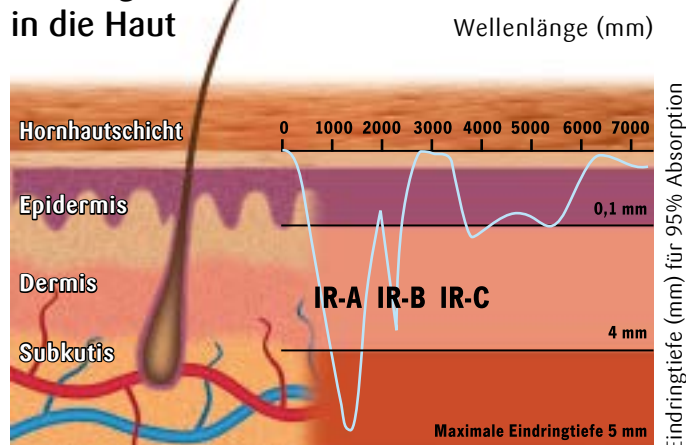
Auch bei längerer Anwendungsdauer kann es zu keinen gesundheitlichen Nebenwirkungen oder Schädigungen kommen.

Prüfung durch Seibersdorf-Laboratories

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



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.



Wärmeplatten VARIO - 0111 Grau (Standard), mit Holzrahmen, in Sauna-Kabine nachträglich eingebaut

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



Wärmeplatte VARIO mit Holzrahmen

Wärmeplatten VARIO in Farbe

Die Standardfarbe ist Grau (andere Farben sind möglich).





Wärmeplatten VARIO - 0840 Rotbraun, mit Holzrahmen

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. Erhältlich mit oder ohne Holzrahmen (Rahmenstärke ca. 55 mm). Die Platten sind in die Schutzklasse IP 44 eingestuft (Geschützt gegen Spritzwasser).

Modelle Wärmeplatten VARIO

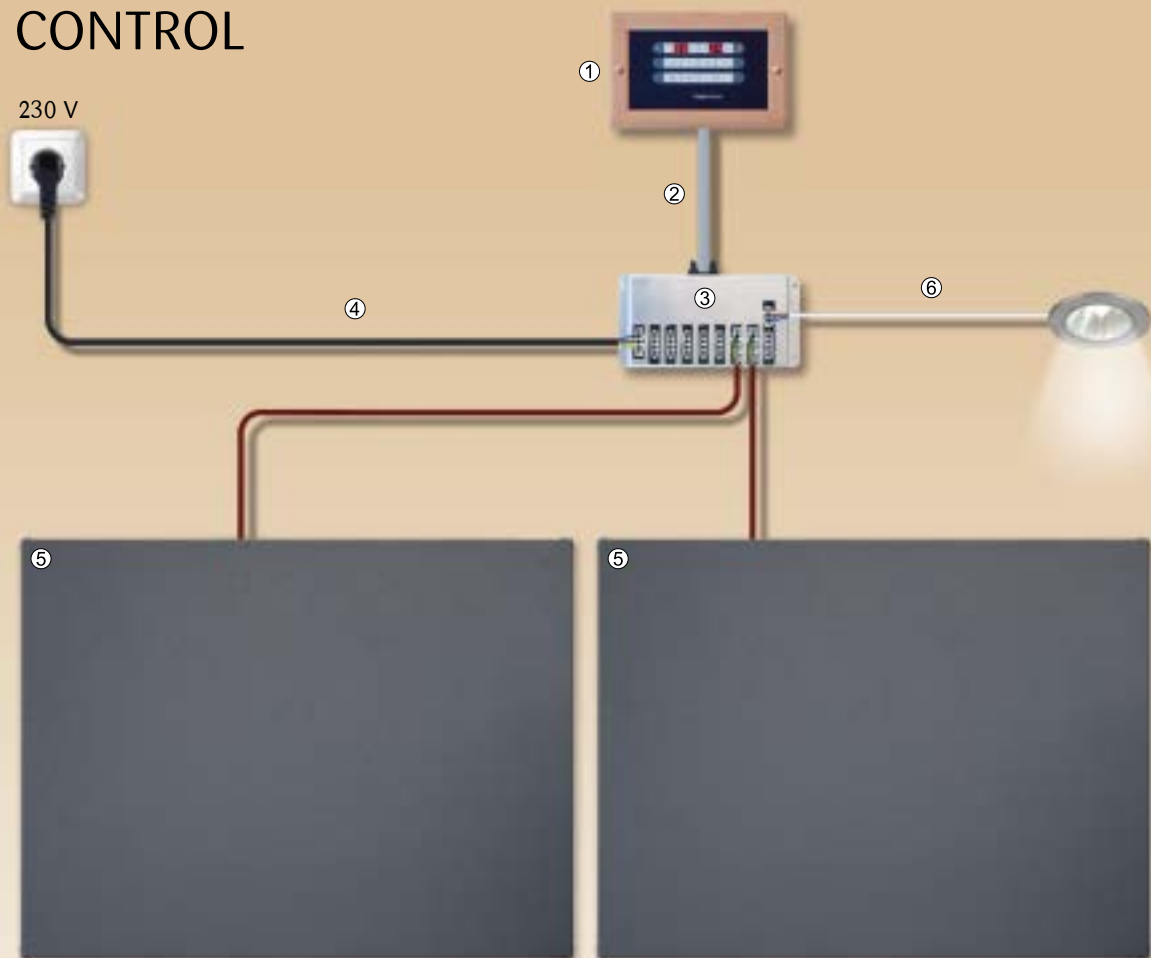
Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 255V	536 x 718 x 14	255	5,2 kg
d&h - 365V	766 x 718 x 14	365	7,4 kg
d&h - 400V	835 x 718 x 14	400	8,1 kg
d&h - 160V	310 x 780 x 14	160	3,3 kg
d&h - 325V	650 x 780 x 14	325	6,9 kg
d&h - 200V	875 x 360 x 14	200	4,3 kg
d&h - 310V	1330 x 360 x 14	310	6,5 kg

Modelle VARIO mit Holzrahmen

Typ	Maße in mm	Watt	Gewicht
d&h - 255VH	580 x 760 x 55	255	7,2 kg
d&h - 365VH	810 x 760 x 55	365	10,1 kg
d&h - 400VH	880 x 760 x 55	400	11,0 kg
d&h - 160VH	355 x 822 x 55	160	4,8 kg
d&h - 325VH	695 x 822 x 55	325	9,4 kg
d&h - 200VH	920 x 400 x 55	200	6,0 kg
d&h - 310VH	1370 x 400 x 55	310	9,0 kg

Sondermaße bis zu einer Plattenlänge von 150 cm sind **möglich** (Mindestverrechnung 1 m²).

CAB CONTROL

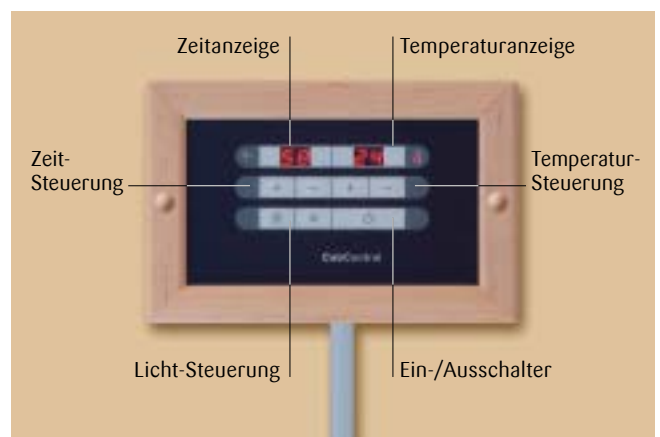


Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten

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



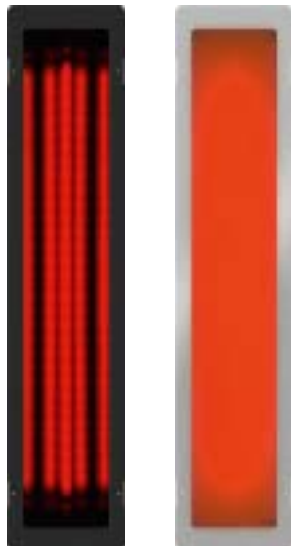


Infrarot-Strahler BIANCO kombiniert mit Infrarot-Wärmeplatten - 0111 Grau (Standard)

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 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.



Infrarot-Strahler ROSSO kombiniert mit Infrarot-Wärmeplatten - 0230 Mittelbraun

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.



Zierblende in Schwarz
oder Edelstahl passend
für alle Strahler

Vollspektrumstrahler
mit schwarz-beflocktem
Schutzgitter.

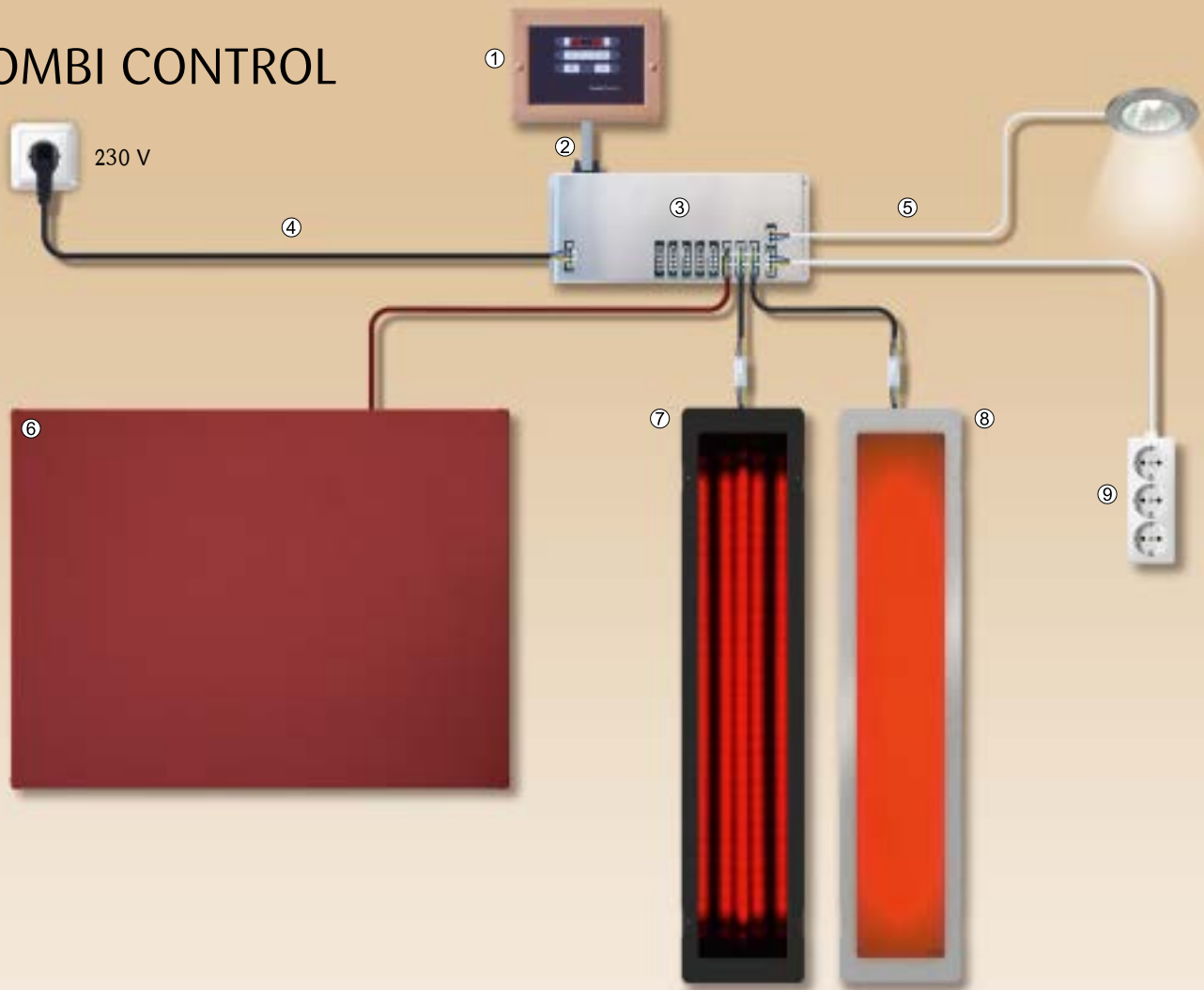
Vollspektrumstrahler
mit Robaxverglasung.



500 W 350 W

500 W 750 W 350 W

COMBI CONTROL



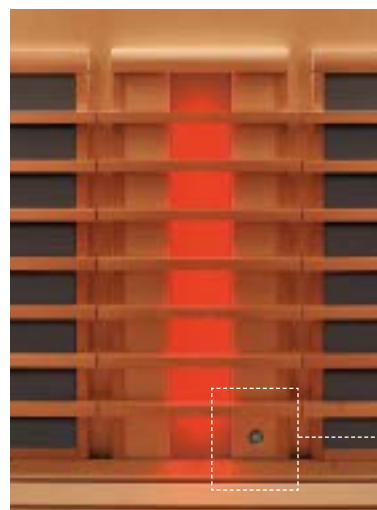
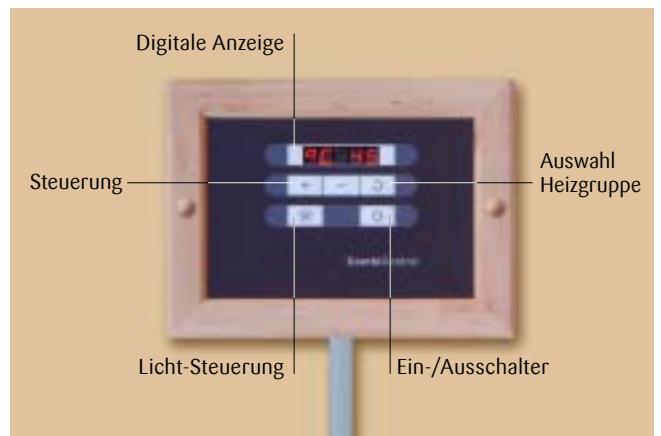
Digitalsteuerung Infrarot-Wärmeplatten und -Strahler

COMBI CONTROL

Zur Steuerung von Infrarot Wärmeplatten in Kombination mit Infrarot-Strahlern von design & heating (bis max. 3 kW). 230 Volt. Temperatur der Wärmeplatten 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.



Individuelle Steuerung einzelner Infrarot-Strahler mittels Näherungssensor möglich (speziell für den gewerblichen Bereich).





Infrarot-Terrassen-Strahler Komet Weiß mit Sonnenschirm-Halterung

Infrarot-Terrassen-Strahler

Vorteile der d&h-Terrassen-Strahler

- 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
- Alle Heizstrahler inklusive Wandhalterung, 5 m Kabel und Netzstecker
- Alle Heizstrahler mit PHILIPS-HeLeN Infrarot-Röhre

Infrarot-Terrassen-Strahler im Vergleich

Herkömmliche Infrarot-Terrassen-Strahler:

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

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

- + Wetterfeste Philipsröhre für den vertikalen und horizontalen Einbau
- + 5 m Kabel
- + Wandhalterung aus Aluminium (kein Rosten)
- + Schutzgitter aus Edelstahl (kein Rosten)
- + Kleine, schlanke Bauform
- + Hohe Wärmeabgabe
- + Einfacher Röhrenwechsel
- + Hochwertige Reflektoren, 50% energieeffizienter im Vergleich zu anderen Technologien
- + Vorsprung durch 25 Jahre Erfahrung



Infrarot-Terrassen-Strahler Star Silber



Komet

Schlank und elegant. Ideal für den Einsatz unter Markisen und Sonnenschirmen. Auch auf Terrassen, in Wintergärten, etc.



Technische Daten Komet

Empfohlene Anbringungshöhe: 2,0 m - 2,5 m
 Leistung: 1,5 kW
 Bestrahlfläche: 9-11 m²
 Betriebsstunden: 5.000 h
 Gewicht: 2,35 kg
 Farbe: Weiß, Silber, Schwarz
 Maße: L: 390, T: 155, H: 100 mm
 Schutzklasse: IP 24 (Geschützt geg. Sprühwasser)

Star

Überzeugend in Design und Technik. Ein formschönes Präzisions-Modell für hohe Ansprüche im privaten oder professionellen Umfeld. Ideal für den Einsatz in Raucher-Outdoor-Bereichen.



Technische Daten Star

Empfohlene Anbringungshöhe: 2,1 m - 2,6 m
 Leistung: 2 kW
 Bestrahlfläche: 12 m²
 Betriebsstunden: 5.000 h
 Gewicht: 2,8 kg
 Farbe: Weiß, Silber
 Maße: L: 560, T: 160, H: 112 mm
 Schutzklasse: IP 24 (Geschützt geg. Sprühwasser)

Star Deluxe

STAR DELUXE erfüllt höchste Ansprüche und ist mit zuschaltbarem Licht ausgestattet.



Technische Daten Star Deluxe

Empfohlene Anbringungshöhe: 2,1 m - 2,6 m
 Leistung: 2 kW
 Bestrahlfläche: 12 m²
 Betriebsstunden: 5.000 h
 Gewicht: 3,8 kg
 Farbe: Weiß, Silber
 Maße: L: 660, T: 160, H: 112 mm
 Schutzklasse: IP 24 (Geschützt geg. Sprühwasser)

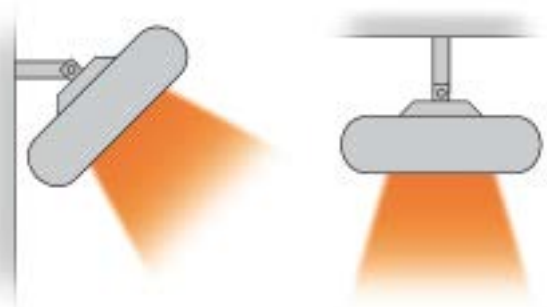


Infrarot-Terrassen-Strahler Orion Silber - Wandmontage

Orion

Ein besonders robustes und effektives Modell für den professionellen Einsatz, das auch aus größerer Höhe noch großflächig Wärme abgibt. Die Halterungen erlauben es, die Strahler zu gruppieren, um individuelle Heizprobleme zu lösen.

Orion ist sowohl für die Wandmontage als auch speziell für die horizontale Deckenmontage geeignet.



Technische Daten Orion

Empfohlene Anbringungshöhe:	2,1 m - 2,8 m
Leistung:	1,5 kW, 2 kW
Bestrahlfläche:	10-12 m ²
Betriebsstunden:	5.000 h
Gewicht:	3,4 kg
Farbe:	Weiß, Silber, Schwarz
Maße:	L: 430, T: 323, H: 228 mm
Schutzklasse:	IP 24 (Geschützt gegen Sprühwasser)



Infrarot-Terrassen-Strahler Centauri Silber

Centauri

Centauri ist die perfekte Outdoor-Heizung mit 360° Wärmeabstrahlung. Kann mobil oder fix montiert eingesetzt werden. Einsatzbereiche: Bars und Restaurants, Terrassen, Raucherzonen, Pools uvm.

Technische Daten Centauri

Fixe Standhöhe:	2,5 m
Leistung:	3 x 1,5 kW oder 3 x 2,0 kW
Bestrahlfläche:	35 m ²
Betriebsstunden:	5.000 h
Gewicht:	38 kg
Farbe:	Weiß, Silber, Schwarz
Maße:	B: 1.020, T: 890, H: 2.500 mm
Schutzklasse:	IP 24 (Geschützt gegen Sprühwasser)



Weitere Modelle und umfangreiches Zubehör sind auf Anfrage erhältlich.



Infrarot Heitzisch Bar

Infrarot Heitzische

Nie mehr kalte Füße!

Unsere Heitzische mit Infrarot-Tiefenwärme erzeugen sicher, sauber, geräuschlos und zielgenau wohlige Wärme dort, wo sie benötigt wird. Das Highlight für die private und gewerbliche Terrasse.



Infrarot Heitzisch Bistro

Infrarot Heitzisch Bistro

Infrarot Heitzisch Bistro mit Fernbedienung und "Real Temperature Sensor", d.h. die Leistung der Röhre stellt sich automatisch nach der Umgebungstemperatur ein. Tisch mit schwarzer Glasplatte, Standfüße Chrom, steckerfertig mit 4 m Anschlusskabel.



Technische Daten Bistro

Leistung:	1,5 kW
Betriebsstunden:	5.000 h
Gewicht:	13 kg
Farbe:	Schwarz-Chrom
Maße:	ø 650, H: 750 mm
Schutzklasse:	IP 24 (Geschützt gegen Sprühwasser)

Infrarot Heitzisch Bar

Infrarot Heitzisch Bar mit Fernbedienung und "Real Temperature Sensor", d.h. die Leistung der Röhre stellt sich automatisch nach der Umgebungstemperatur ein. Stehtisch mit schwarzer Glasplatte, Standfüße Chrom, steckerfertig mit 4 m Anschlusskabel.



Technische Daten Bar

Leistung:	1,5 kW
Betriebsstunden:	5.000 h
Gewicht:	16 kg
Farbe:	Schwarz-Chrom
Maße:	ø 650, H: 1050 mm
Schutzklasse:	IP 24 (Geschützt gegen Sprühwasser)



Infrarot-Hochtemperatur-Strahler - Deckenmontage in Lagerhalle

Infrarot-Hochtemperatur-Strahler

Infrarot-Hochtemperatur-Strahler werden speziell in großen, hohen Räumen wie beispielsweise Fabriks- und Produktionshallen, Sporthallen, Werkstätten, Kirchen etc. eingesetzt. Sie können zur Voll- bzw. Zonenheizung verwendet werden. Alle Strahler werden mit Montagehalterungen ausgeliefert und sind sowohl für die Decken- als auch Wandmontage geeignet.

Für Räume mit erhöhter Feuchtigkeit (z.B. Landwirtschaftliche Betriebe oder Waschhallen) werden die Strahler in rostfreiem Edelstahl 316 hergestellt - Modelle HE.



Technische Daten Infrarot-Hochtemperatur-Strahler

Montagehöhe bei
 Vollheizung: 5 - 8 m
 Zonenheizung: 3 - 4,5 m
 Schutzklasse: IP 44 (Geschützt gegen allseitiges Spritzwasser)

Modelle Infrarot-Hochtemperatur-Strahler (Weiß)

Typ	Maße in mm	Watt	Volt	Gew. kg
d&h- 900HW	1550 x 150 x 60	900	230	7,8
d&h- 1200HW	1550 x 150 x 60	1200	230	7,8
d&h- 1800HW	1550 x 250 x 60	1800	230/400	12,4
d&h- 2400HW	1550 x 250 x 60	2400	230/400	12,4
d&h- 3000HW	1550 x 350 x 60	3000	230/400	16,7
d&h- 3600HW	1550 x 350 x 60	3600	230/400	16,7



Infrarot-Hochtemperatur-Strahler mit Schutzgitter - Decken- und Wandmontage

Zubehör Winkelhalterung

Diese verstellbaren Aufhängungen ermöglichen es, die Hochtemperatur-Strahler mit Neigung zu montieren, um so die Wärmestrahlung auf die gewünschte Fläche zu richten. Die Aufhängungen können für Decken- und Wandinstallation verwendet werden.



Schutzgitter

Für die Montage in Bereichen mit erhöhter Beschädigungsgefahr für die Heizelemente (z.B. Sporthallen sowie im Bereich von Baustellen etc.), bieten wir Ihnen Schutzgitter, die direkt auf die Strahler montiert werden können. Sie verhindern die Beschädigung der Heizelemente durch den Aufprall von Gegenständen. Erhältlich in Edelstahl oder mit Pulverbeschichtung (RAL-Farbe).



Modelle Infrarot-Hochtemperatur-Strahler (Edelstahl)

Typ	Maße in mm	Watt	Volt	Gew. kg
d&h - 900HE	1550 x 150 x 60	900	230	7,8
d&h - 1200HE	1550 x 150 x 60	1200	230	7,8
d&h - 1800HE	1550 x 250 x 60	1800	230/400	12,4
d&h - 2400HE	1550 x 250 x 60	2400	230/400	12,4
d&h - 3000HE	1550 x 350 x 60	3000	230/400	16,7
d&h - 3600HE	1550 x 350 x 60	3600	230/400	16,7

Alle Modelle im Überblick

Infrarot-Wohnraum-Heizpaneele

Heizpaneel Standard 30

Seite 8



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-450
900 x 600 x 30, 450 Watt



d&h-901
1500 x 600 x 30, 900 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-902
1192 x 800 x 30, 900 Watt

Heizpaneel Standard 12

Seite 10



d&h-100S
320 x 320 x 12, 100 Watt



d&h-200S
520 x 320 x 12, 200 Watt



d&h-300S
800 x 320 x 12, 300 Watt



d&h-450S
900 x 520 x 12, 450 Watt



d&h-600S
900 x 600 x 12, 600 Watt



d&h-750S
1200 x 600 x 12, 750 Watt

Heizpaneel Motivdruck 30

Seite 11



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



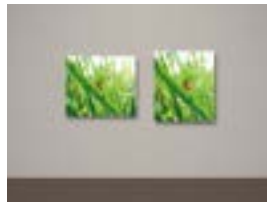
d&h-700M
1192 x 592 x 30, 700 Watt



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



d&h-901M
1500 x 600 x 30, 900 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-902M
1192 x 800 x 30, 900 Watt

Heizpaneel mit Alurahmen

Seite 14



d&h-300R
592 x 592 x 21, 300 Watt



d&h-450R
890 x 600 x 21, 450 Watt



d&h-600R
1192 x 592 x 21, 600 Watt



d&h-750R
1200 x 600 x 21, 750 Watt

Heizpaneel Elegant 15

Seite 15



d&h-200E
520 x 320 x 15, 200 Watt



d&h-400E
1500 x 320 x 15, 400 Watt



d&h-300E
592 x 592 x 15, 300 Watt



d&h-450E
892 x 592 x 15, 450 Watt



d&h-600E
1192 x 592 x 15, 600 Watt



d&h-750E
1192 x 592 x 15, 750 Watt



d&h-950E
1500 x 592 x 15, 950 Watt

Heizpaneel Premium 15

Seite 16



d&h-200P
520 x 320 x 15, 200 Watt



d&h-400P
1500 x 320 x 15, 400 Watt



d&h-300P
592 x 592 x 15, 300 Watt



d&h-450P
892 x 592 x 15, 450 Watt



d&h-600P
1192 x 592 x 15, 600 Watt



d&h-750P
1192 x 592 x 15, 750 Watt



d&h-950P
1500 x 592 x 15, 950 Watt

Heizpaneel Glas

Seite 19



d&h-300G
700 x 500 x 30, 300 Watt



d&h-500G
900 x 600 x 30, 500 Watt



d&h-700G
1100 x 600 x 30, 700 Watt



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

Heizpaneel Glas-Spiegel

Seite 19



d&h-500SP
900 x 600 x 30, 500 Watt



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

Heizpaneel Glas mit Rahmen

Seite 21



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



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

Heizpaneel Glas-Spiegel mit Rahmen

Seite 21



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



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

Heizpaneel Color Standard 30

Seite 17



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-450C
900 x 600 x 30, 450 Watt



d&h-901C
1500 x 600 x 30, 900 Watt



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



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



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



d&h-902C
1192 x 800 x 30, 900 Watt

Heizpaneel Color Standard 12

Seite 17



d&h-100CS
320 x 320 x 12, 100 Watt



d&h-200CS
520 x 320 x 12, 200 Watt



d&h-300CS
800 x 320 x 12, 300 Watt



d&h-450CS
900 x 520 x 12, 450 Watt



d&h-600CS
900 x 600 x 12, 600 Watt



d&h-750CS
1200 x 600 x 12, 750 Watt

Heizpaneel Color Elegant 15

Seite 17



d&h-200CE
520 x 320 x 15, 200 Watt



d&h-400CE
1500 x 320 x 15, 400 Watt



d&h-300CE
592 x 592 x 15, 300 Watt



d&h-450CE
892 x 592 x 15, 450 Watt



d&h-600CE
1192 x 592 x 15, 600 Watt



d&h-750CE
1192 x 592 x 15, 750 Watt



d&h-950CE
1500 x 592 x 15, 950 Watt

Farben für Heizpaneel Color



Infrarot Heizsäule

Seite 22

Infrarot Heizsäule
380 x 190 x 1.200
600 Watt



Zubehör für Infrarot-Heizpaneele

Temperaturregler

Seite 23

Temperaturregler
RTR-E 3502
75 x 75 x 27



Temperaturregler
RTR-E 8011
84 x 84 x 16



Steckdosenthermostat

Seite 23

Temperaturregler
RTR-E 3311
75 x 75 x 27



Temperaturregler
SDTS05
60 x 130 x 80



Uhrenthermostat

Seite 23

Uhrenthermostat
INSTAT+ 3R
137 x 96 x 31



Uhrenthermostat
SDTS10
60 x 130 x 80



Funksender

Seite 23

Funksender
INSTAT 868-r1
75 x 75 x 25



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



Funkempfänger

Seite 23

Funkempfänger
INSTAT 868-a1S
71 x 142 x 22



Funkempfänger
INSTAT 868-a1A
75 x 75 x 25



Infrarot-Wärmeplatten für den Wellnessbereich

Infrarot-Wärmeplatte Vario

Seite 24



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

Preise für Paneele in Farbe 0111 Grau (Standard).



Sondermaße bis zu einer Plattenlänge von 1.500 mm sind möglich (Mindestverrechnung 1 m²). Bitte gewünschte Kabellänge angeben.

Infrarot-Wärmeplatte Vario mit Holzrahmen

Seite 24



d&h-255VH
580 x 760 x 55, 255 Watt



d&h-365VH
810 x 760 x 55, 365 Watt



d&h-400VH
880 x 760 x 55, 400 Watt



d&h-160VH
355 x 822 x 55, 160 Watt



d&h-325VH
695 x 822 x 55, 325 Watt



d&h-200VH
920 x 400 x 55, 200 Watt



d&h-310VH
1.370 x 400 x 55, 310 Watt

Preise für Paneele in Farbe 0111 Grau (Standard).



Sondermaße bis zu einer Plattenlänge von 1.500 mm sind möglich (Mindestverrechnung 1 m²). Bitte gewünschte Kabellänge angeben.

Farben für Wärmeplatte Vario



RAL und NCS Farbtöne auf Anfrage erhältlich.

Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten

Cab-Control

Seite 28

180 x 120 x 30

190 x 100 x 35



Digitalsteuerung für Infrarot-Wärmeplatten und Infrarot-Strahler

Combi-Control

Seite 31

175 x 130 x 25

300 x 125 x 30



Infrarot-Strahler für den Wellnessbereich

Philips Vitae Strahler Seite 29

ROSSO Philips-Vitae-Strahler mit Robaxverglasung

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 832 x 60, 500 Watt

155 x 832 x 60, 750 Watt*

155 x 832 x 60, 1300 Watt*



BIANCO Philips-Vitae-Strahler mit weißem Filterglas

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 832 x 60, 500 Watt

155 x 832 x 60, 750 Watt*

155 x 832 x 60, 1300 Watt*



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 29

Vollspektrumstrahler mit schwarz-beflocktem Schutzgitter

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 832 x 60, 500 Watt



Vollspektrumstrahler mit Robaxverglasung

155 x 664 x 60, 350 Watt

155 x 832 x 60, 500 Watt

155 x 832 x 60, 750 Watt*



*Nur für Deckenmontage



Alle angegebenen Maße entsprechen der Einbauöffnung der Infrarot-Strahler!

Blenden-Außenmaße: 185 x 670 mm

Infrarot-Terrassen-Strahler

Komet Seite 33



Komet Weiß
390 x 155 x 100, 1,5 kW



Komet Silber
390 x 155 x 100, 1,5 kW



Komet Schwarz
390 x 155 x 100, 1,5 kW

Star Seite 33



Star Weiß
560 x 160 x 112, 2 kW



Star Silber
560 x 160 x 112, 2 kW

Star Deluxe Seite 33



Star Deluxe Weiß
660 x 160 x 112, 2 kW



Star Deluxe Silber
660 x 160 x 112, 2 kW

Orion Seite 34



Orion Weiß
430 x 323 x 228, 1,5 kW



Orion Silber
430 x 323 x 228, 1,5 kW



Orion Schwarz
430 x 323 x 228, 1,5 kW

430 x 323 x 228, 2 kW

430 x 323 x 228, 2 kW

430 x 323 x 228, 2 kW

Centauri Seite 34

Seite 34

Centauri Weiß
1.020 x 890 x 2.500
3 x 1,5 kW

3 x 2,0 kW



Centauri Silber
1.020 x 890 x 2.500
3 x 1,5 kW

3 x 2,0 kW



Centauri Schwarz
1.020 x 890 x 2.500
3 x 1,5 kW

3 x 2,0 kW



Infrarot-Heiztische

Infrarot-Heiztisch Bistro

Seite 36

Infrarot-Heiztisch
Bistro
ø 650 x 750, 1,5 kW



Infrarot-Heiztisch Bar

Seite 36

Infrarot-Heiztisch
Bar
ø 650 x 1.050, 1,5 kW



Infrarot-Hochtemperatur-Strahler

Infrarot-Hochtemperatur-Strahler Weiß

Seite 37

d&h - 900HW
1.550 x 150 x 60
900 W



d&h - 1800HW
1.550 x 250 x 60
1.800 W



d&h - 3000HW
1.550 x 350 x 60
3.000 W



d&h - 1200HW
1.550 x 150 x 60
1200 W

d&h - 2400HW
1.550 x 250 x 60
2.400 W

d&h - 3600HW
1.550 x 350 x 60
3.600 W

Infrarot-Hochtemperatur-Strahler Edelstahl

Seite 38

d&h - 900HE
1.550 x 150 x 60
900 W



d&h - 1800HE
1.550 x 250 x 60
1.800 W



d&h - 3000HE
1.550 x 350 x 60
3.000 W



d&h - 1200HE
1.550 x 150 x 60
1200 W

d&h - 2400HE
1.550 x 250 x 60
2.400 W

d&h - 3600HE
1.550 x 350 x 60
3.600 W

Zubehör für Infrarot-Hochtemperatur-Strahler

Winkelhalterung

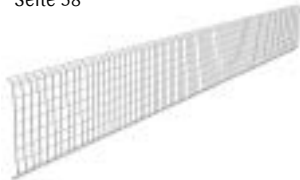
Seite 38



Winkelhalterung passend für alle
Hochtemperatur-
Strahler, 2 Stück

Schutzgitter Weiß

Seite 38



Schutzgitter Weiß passend für
d&h - 900HW und
d&h - 1200HW

Schutzgitter Weiß passend für
d&h - 1800HW und
d&h - 2400HW

Schutzgitter Weiß passend für
d&h - 3000HW und
d&h - 3600HW

Schutzgitter Edelstahl

Seite 38



Schutzgitter Edelstahl passend für
d&h - 900HE und
d&h - 1200HE

Schutzgitter Edelstahl passend für
d&h - 1800HE und
d&h - 2400HE

Schutzgitter Edelstahl passend für
d&h - 3000HE und
d&h - 3600HE



RAL-Farben auf Anfrage
erhältlich.

Informationen für Ihre Infrarot-Wohnraumheizung

Wie viel Watt werden benötigt?

Diese Frage beschäftigt jeden Anwender, wenn er sich erstmalig mit dieser Thematik auseinandersetzen 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
- Niedrigenergiehaus (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 3 m² Fensterflächen ergibt sich daraus folgender Leistungsbedarf: 28 W/m³ x 50 m³ = 1.400 W

Je nach Raumsituation wird man also 2 Infrarot-Heizpaneele mit 750 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 600W 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.

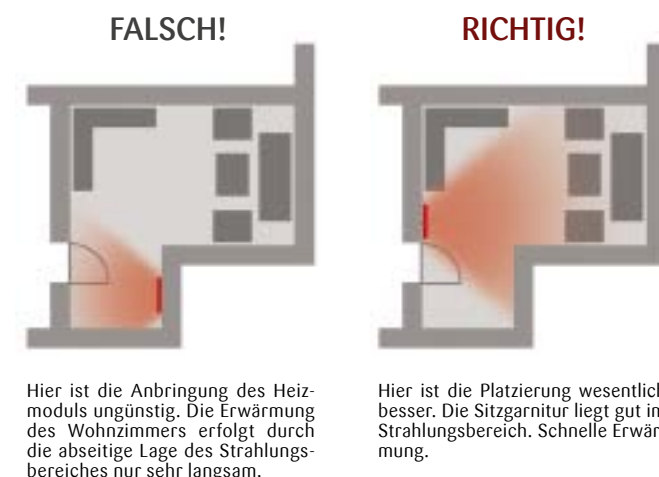
Welchen laufenden Aufwand verursachen Infrarot-Heizpaneele?

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

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.



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.



Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise für Infrarot-Heizpaneele

- Infrarot-Heizpaneele sind ausschließlich zum Gebrauch als Heizelemente im Innenbereich geeignet.
- Infrarot-Heizpaneele besitzen einen integrierten Sicherheitsschalter, der das Paneel bei Überhitzung durch unsachgemäßen Gebrauch abschaltet und nach Abkühlung wieder in Betrieb setzt.
- Bei Erst-Inbetriebnahme kann es notwendig sein, die Heizpaneele über einen längeren Zeitraum dauerhaft zu betreiben, da die notwendige Erwärmung von Wänden, Böden, Decken und Gegenständen erst erfolgen muss.
- Bedingt durch die starke Dämmung der Heizpaneele nach hinten, und durch die daraus resultierende, unterschiedliche Erwärmung, kann es im Betrieb zu einer Wölbung der Plattenvorderseite kommen, die nach Abkühlung wieder verschwindet. Das ist normal, und stellt keinen Beanstandungsgrund dar.



Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise für Infrarot-Strahler

- Infrarot-Heizstrahler dürfen nicht von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt werden.
- Kinder von Infrarot-Heizstrahlern fern halten.
- Infrarot-Heizstrahler NICHT ABDECKEN! - BRANDGEFAHR!
- Benutzen Sie den Heizstrahler niemals, wenn die Zuleitung oder der Stecker beschädigt ist.
- Vor der Reinigung ist der Heizstrahler immer vom Netz zu trennen!
- Infrarot-Heizstrahler niemals in Wasser tauchen!

Weitere Kataloge:



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