

corpotherma

Die clevere Alternative.



INFRAROT – HEIZPANEELE
REIN ELEKTRISCH



Inhalt

2 Infrarot – inspiriert von der Natur

- 2 Technologie
- 2 Wirkung

3 Vorteile

5 Anwendungen

- 5 Planung

6 Technologie

- 6 Technik
- 6 Aufbau
- 7 Sicherheit

8+9 Modelle

10 Zubehör

11 Qualität - alle Vorteile

12 Kontakt

Das Leben auf unserem Planeten ist nur durch die wärmenden Sonnenstrahlen möglich. Die Wärme, die wir von der Sonne aufnehmen sowie die Wärme eines Kamins oder Ofens beruht auf Infrarotstrahlung. Selbst an einem Wintertag macht uns die kalte Luft nichts aus, solange wir direkt von Sonnenstrahlen gewärmt werden. Infrarotstrahlung bewältigt die Entfernung zwischen Sonne und Erde nahezu ohne Verlust und wandelt sich in Wärme um, sobald sie auf die Erdoberfläche trifft. Im Gegensatz zur UV- oder Röntgenstrahlung hat speziell die langwellige Infrarotstrahlung eine positive Auswirkung auf das menschliche Wohlbefinden.

Infrarot – inspiriert von der Natur

Technologie

Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma nutzen das Prinzip der Sonnenstrahlung und liefern wohlige Wärme für jeden Raum. Ein speziell entwickeltes Kohlefasergewebe erzeugt direkt vom verbrauchten Strom langwellige Infrarot-C-Strahlung. Diese Strahlung benötigt keine Luft, um die Wärme zu transportieren, sondern durchdringt sie nahezu verlustfrei und wandelt sich überall dort in Wärme um, wo sie auf feste Gegenstände, Wände und Decken trifft. Diese speichern die Wärme und geben sie gleichmäßig an den Raum ab. Daher sind die Wände stets warm und trocken.

Wirkung

Das menschliche Wohlbefinden hängt in erster Linie von der Lufttemperatur sowie der Temperatur der Umgebungsflächen (Decken, Böden, Wände) ab. Mit warmen Oberflächen, so wie sie mit Infrarot-Heizpaneelen von Corpotherma erzeugt werden, entsteht ein thermales Klima bereits bei niedrigen Lufttemperaturen. Daher ist es möglich, schon bei jedem Lüften Energie zu sparen, da die frische Luft weniger geheizt werden muss. Die Wärme ist bereits in den Wänden gespeichert.

Folgerung:

Mit Infrarot-Heizpaneelen von Corpotherma kann perfekter Komfort erzielt werden und zwar wesentlich gesünder und günstiger als mit heißer Luft.

- Trockene Wände, wodurch Bildung von Schimmel und Kondensation verhindert wird
- Erhöhte Luftfeuchtigkeit
- Keine Staubzirkulation
- Erhöhte Blutzirkulation
- Stärkung des Immunsystems

Perfekter Komfort



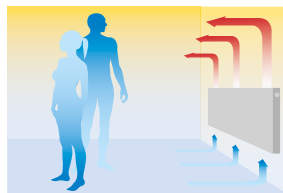
Die Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma ermöglichen es, nach individuellen Bedürfnissen zu heizen. Aufgrund des variab-

len Einsatzes kann angenehme Wärme erzeugt werden, stetig oder nach Bedarf – genau da, wo sie gebraucht wird.

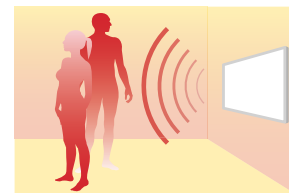
Das Prinzip herkömmlicher Heizsysteme

Herkömmliche Heizgeräte arbeiten nach dem Prinzip der Konvektion. Sie geben ihre Wärme an die kalte Luft in Bodennähe ab. In Folge der Erwärmung steigt die Luft, verteilt sich von der Oberseite des Raumes aus und fällt anschließend wieder zurück auf die kalten Wände. Daraus resultiert die trockene Belüftung, welche Staub und Bakterien aufwirbelt und für einen warmen Kopf, aber kalte Füße sorgt. Herkömmliche Heizsysteme sind teuer in der Anschaffung, erfordern eine aufwendige Installation, ein aufwendiges Rohrsystem und oftmals sogar zusätzlichen Platz für die Lagerung von verbrauchbaren Brennstoffen. Aufgrund ihrer Größe verbrauchen sie viel wertvolle Wohnfläche.

Der INFRAROT-Effekt



Herkömmliche Heizgeräte erwärmen hauptsächlich die Umgebungsluft, was zu hoher Luftventilation führt. Die warme Luft bleibt an der Decke und die Wärme wird ungleichmäßig abgegeben.



Mit Infrarot-Heizpaneelen wird die Infrarot-Strahlung einheitlich im Raum verteilt und von Gegenständen und Wänden aufgenommen. Dies erzeugt ein wohliges und angenehmes Gefühl von Wärme.

Vorteile

Sparsam in der Anschaffung



Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma sind bis zu 50 % günstiger als herkömmliche Heizgeräte. Elemente von höchster Qualität werden zusammengefügt, um ein Infrarot-Heizpaneel mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer herzustellen.

Einfach zu installieren



Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma benötigen keine teuren Rohrleitungen. Eine Steckdose reicht völlig aus. Die Montage erfolgt durch das Anschrauben an eine Decke, Wand oder sonst einer beweglichen Anbringungsmöglichkeit, wahlweise mit Standfüßen. Dank seines zeitlosen, eleganten Designs, passt sich das nur 2,5 cm breite Heizpanel harmonisch jedem Wohnbereich an.

Bequem in der Verwendung



In Kombination mit einem optionalen Raumthermostat, bieten Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma die perfekte Wärme – ganz nach Ihren Bedürfnissen. Selbst in einem einzelnen Raum können mehrere und thermal unterschiedliche Komfortbereiche geschaffen werden.

Sparsam im Gebrauch



Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma wandeln 100 % der verbrauchten Energie in komfortable Wärme um. Sie heizen schnell und präzise, ohne jegliche Service- und Instandhaltungskosten. Die Wände bleiben trocken und die Isolierungseigenschaften werden langfristig verbessert.

Essentiell für ein komfortables und gesundes Raumklima



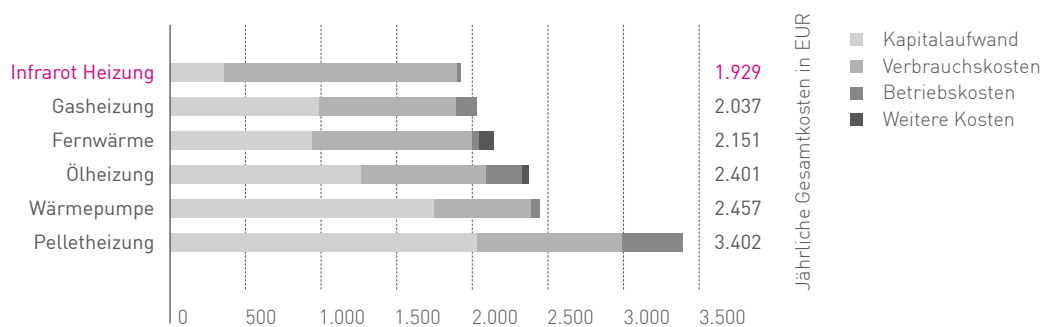
Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma bieten eine staub- und bakterienfreie Luft und verhindern die unangenehme Trockenluft von Konvektionsheizungen. Sie halten das Mauerwerk frei von Schimmel und die Temperatur wird gleichmäßig im ganzen Raum verteilt. Vorbei mit kalten Füßen und heißen Köpfen.

Umweltfreundlich



Corpotherma hat eine generelle Umweltrichtlinie für die Erfüllung und Ausführung umweltbezogener Anforderungen. Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma in Kombination mit sauberer Energie oder photovoltaischen Systemen sind ein perfekter Beitrag zum Schutz von Rohstoffen und der Umwelt. Keiner der Bestandteile beinhaltet umweltschädliche Metalle oder Kunststoffe (wie etwa Blei oder PVC).

Vergleich – Jährliche Gesamtkosten verschiedener Heizsysteme



Grundlage: Niedrigenergiehaus
 Wohnfläche: 130 m²
 Haushalt: 3 Personen
 Geschätzter Heizbedarf: 58 kWh/m²a
 Heizbedarf: 7.540 kWh/a
 Warmwasserheizung: 1.895 kWh/a

Die kapitalbezogenen Kosten anhand der Verrechnung der gesamten Investitionskosten mit der Lebensdauer des Heizsystems. Die Berechnung wurde unter Berücksichtigung der Verzinsung mittels der Annuitätenmethode durchgeführt (gemäß VDI 2067).

Anwendungen



Anwendungsarten

VOLLKOMMEN HEIZEN

Speziell da, wo die kostspielige Installation von Zentralheizungen vermieden werden möchte oder nicht möglich ist.

VORÜBERGEHEND HEIZEN

Wenn das vorhandene Heizsystem gar nicht oder nicht mehr in Betrieb ist oder zu langsam arbeitet.

BEDARFSWEISE HEIZEN

Für zielorientiertes Heizen persönlicher Entspannungs-bereiche ohne dass es dem Heizen von kompletten Räumen bedarf.

ZUSÄTZLICH HEIZEN

Wo auch immer das bestehende Heizsystem unzureichend ist.

Planung

Eine korrekte Bemessung ist für ein zufriedenstellendes Arbeiten eines Heizsystems notwendig. Die Festlegung des Wärmebedarfs wird von Architekten und Ingenieuren durchgeführt, jedoch kann der Wärmebedarf auch für einzelne Räume mittels des folgenden Maßstabs geschätzt werden: für vollständiges Beheizen eines Raumes werden ca. 40 – 60 Watt/m² benötigt*

* abhängig von Konstruktion und Wärmedämmung, bei einer durchschnittlichen Raumhöhe von 2,5 m.



Technologie

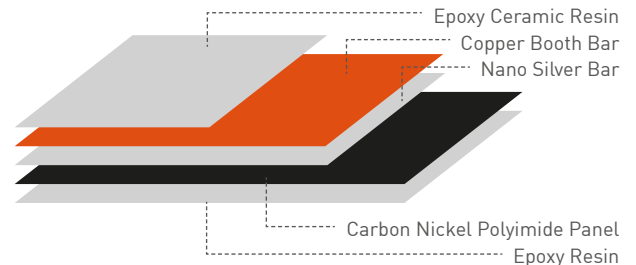
Technik

Die angewandte Technologie von Corpotherma ist führend bei langwelligen Infrarot-Heizpaneelen. Höchste Effizienz und geringstmöglicher Energieverbrauch sind garantiert. Alle unsere Heizpaneele haben eines gemeinsam: das einzigartig patentierte Kohlefaser-Nickel Polyimid Paneel basierend auf Nano-Silber Leiter, welches effizienter arbeitet als jegliche andere Art von Heizleitern. Es ist langlebiger als Stahl und erbringt die höchstmögliche Effizienzrate (je nach angewandtem Messverfahren etwa 80 % bzw 115 %). Corpotherma Heizpaneele haben eine sehr gleichmässige Temperaturverteilung und erreichen höhere Oberflächentemperaturen mit gleicher Wattanzahl als andere Hersteller. Dadurch wird die Effizienz zusätzlich gesteigert und Energiekosten gespart.

Anders als bereits bestehende Heizpaneel-Generatoren, welche Kohlefaser oder normale Heizleiter verwenden, benutzen Paneele von Corpotherma ein neues Konzept für ihren Heizgenerator um die Sicherheit und lange Lebensdauer sowie speziell die hohe Effizienz zu garantieren. Bisher wurde es aufgrund des schwierigen Produktionsverfahrens nur von wenigen Firmen hergestellt (vorwiegend in Japan).

Hohe Effizienz kombiniert mit unserem Anschlusssystem und unserer patentierten Reflektionstechnik (100% der erzeugten Infrarot-Strahlen werden an der Vorderseite abgestrahlt) ermöglichen es, dass nur ein sehr geringer Prozentsatz Konvektionswärme (nur etwa 7%) entsteht und zur Folge hat, dass alle Vorteile des infraroten Heizens genutzt werden können und energieeffizientes Heizen garantiert wird. Der bei unseren Standardpaneelen verwendete anodierte Aluminium-Rahmen bietet dem Paneel zusätzliche Stabilität, wodurch Deformationen ausgeschlossen werden können. Jedes Paneel ist mit Montageschienen auf der Rückseite versehen, welche eine horizontale oder vertikale Anbringung ermöglichen und zusätzlich einen 2cm breiten Abstand von der Wand bzw. der Decke sicherstellen.

Aufbau



KUPFER- UND NANOSILBERSCHICHT

Die Behandlung mit leitfähigem Polymer am Kupferanschluss sowie eine spezielle Struktur der Nanosilber-Beschichtung verhindern Überhitzung und Funken (sogenannte „Hotspots“). Sie garantieren Sicherheit selbst unter abnormalen Bedingungen oder sehr hohen Oberflächentemperaturen.

KOHLEFASER/NICKEL

Hochqualitative Kohlefaser wird in einer von japanischen Forschern entwickelten Formel mit Nickel gemischt. Höchste Effizienzzraten sind garantiert. Keine andere Art von Infrarotheizungen erreicht ähnlich hohe Effizienzzraten.

Die Rohmaterialien werden aus Japan und Korea importiert und hausintern verarbeitet. Lange Lebensdauer und vor allem kein Verlust der Heizleistung sind garantiert. Unsere angewandte Technologie sorgt für hervorragende Sicherheit und Langlebigkeit. Die hohe Effizienz, die sie dadurch erreichen, machen Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma zu den weltweit führenden Infrarot-Heizpaneelen.

Während des Herstellungsprozesses werden bei einer Temperatur von 1000 bis 3000°C die Kohlefaserpartikel gebrannt und bei einer Wärmebehandlung von über 2500°C Nickel beigemischt. Im Vergleich zu anderen Materialien, hat diese Formel eine höhere Hitzebeständigkeit, einen geringeren Wärmedehnungskoeffizient und eine exzellente thermische Leitfähigkeit.

Technologie

Sicherheit

Jedes Paneel ist mit fünf eingebauten Sicherheitssensoren ausgestattet welche vor Überhitzung schützen. Die Struktur des Paneels (Vorder- und Hinterseite durch Aluminiumplatten geschützt) garantiert hundertprozentigen Schutzleiter.

Infrarot-Heizpaneele von Corpotherma sind CE geprüft und vom TÜV Rheinland GS zertifiziert.

Das Forschungsinstitut „Seibersdorf Laboratories“ hat bestätigt, dass die Strahlung von Corpotherma Heizpaneele unschädlich bei Kontakt mit Haut oder Augen ist. IP44-konform (Staub- und spritzwassergeschützt).

Neueste Technologie – entwickelt in Österreich

Nach Zusammenarbeit mit deutschen Fachleuten wurden unsere Paneele vom anerkannten Forschungsinstitut „Seibersdorf Laboratories“ getestet.

Zusammen mit bestehenden Zuliefern aus Japan wurde eine Lösung entwickelt, um hochqualitatives Kohle-Nickel-Gemisch mit der neuesten Stromleitertechnik (häufig verwendet bei Touchscreens oder hoch-qualitativen Photovoltaikmodulen aus Japan/Deutschland/USA) zu kombinieren.

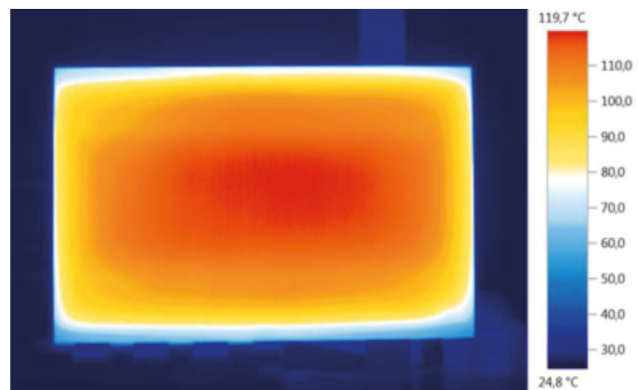
Das Ergebnis brachte uns folgende Vorteile:

- hohe Oberflächentemperatur bei geringem Stromverbrauch
- gleichmäßig verteilte Temperatur an der Oberfläche
- höchstmöglicher Anteil an Infrarotstrahlung
- sichere und langlebige Leistung

Corpotherma – die erwiesene Nr. 1 am Markt

Unsere neu entwickelte Technologie, welche von „Seibersdorf Laboratories“ getestet wurde, brachte folgendes Ergebnis: Heizpaneele von Corpotherma erreichen eine 18%-ig höhere Leistung als Paneele von Europas bekanntestem Hersteller. Dies bedeutet, dass Heizpaneele von Corpotherma 18% mehr Infrarotstrahlen produzieren als die besten in Europa hergestellten Paneele.

Die wichtigste Anforderung an ein Infrarot-Heizpaneel ist die höchstmögliche Erzeugung von Infrarotstrahlung (und der kleinstmögliche Prozentsatz von Konvektionswärme). Denn genau diese Eigenschaft unterscheidet Infrarot-Heizpaneele von Konvektionsheizungen.



VCIR, getestet von SEIBERSDORF AUSTRIA LABORATORIES

Modelle

Die Paneele erfordern keine aufwendige Installation. Sie müssen lediglich angesteckt werden und sind sofort betriebsbereit. Das Montagezubehör, eine Montageschablone sowie die Gebrauchsanweisung sind beigelegt. Alle Paneele sind mit 110V oder 230V erhältlich.



Aluminiumpaneele weiß, mit Rahmen

Größe L x B x H (cm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Montage- empfehlung	Bruttopreis (PG3) (EURO)
30 x 90 x 2,5	3,0	300	Wand/Decke	207,00
30 x 120 x 2,5	3,5	400	Wand/Decke	251,00
60 x 60 x 2,5	3,5	350	Wand/Decke	239,00
60 x 60 x 2,5	3,5	400	Decke	251,00
60 x 90 x 2,5	5,5	550	Wand/Decke	299,00
60 x 90 x 2,5	5,5	600	Wand/Decke	301,00
60 x 90 x 2,5	5,5	650	Decke	310,00
60 x 90 x 2,5	5,5	700	Decke	325,00
60 x 120 x 2,5	7,5	800	Wand/Decke	367,00
60 x 120 x 2,5	7,5	850	Wand/Decke	370,00
60 x 120 x 2,5	7,5	900	Decke	388,00
60 x 120 x 2,5	7,5	1000	Decke	409,00

Änderungen vorbehalten.



Modelle

Glaspaneele schwarz, rahmenlos

Größe L x B x H (cm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Montage- empfehlung	Bruttopreis (PG3) (EURO)
60x90x2,5	9,0	600	Wand	367,00
60x120x2,5	14,0	800	Wand	461,00
60x120x2,5	14,0	1000	Wand	472,00



Glaspaneele weiß, rahmenlos

Größe L x B x H (cm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Montage- empfehlung	Bruttopreis (PG3) (EURO)
60x90x2,5	9,0	600	Wand	409,00
60x120x2,5	14,0	800	Wand	503,00
60x120x2,5	14,0	1000	Wand	524,00



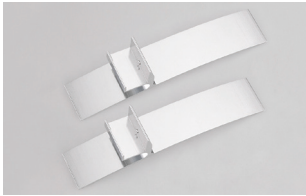
Spiegelpaneele, rahmenlos

Größe L x B x H (cm)	Gewicht (kg)	Leistung (W)	Montage- empfehlung	Bruttopreis (PG3) (EURO)
60x60x2,5	6,0	400	Wand	353,00
60x90x2,5	9,0	600	Wand	479,00

Änderungen vorbehalten.



Zubehör



Standfüße

Standfüße aus Aluminium für mobilen Einsatz von Heizpaneelen (nur für Standard Paneele mit Rahmen geeignet).

Preis in Euro brutto: 39,00 / PG3



Montageset für Deckenhalterung

Dieses Set vereinfacht die Deckenmontage der Heizpaneele (nur für Standard Paneele mit Rahmen geeignet).

Preis in Euro, brutto: 39,00 / PG3



Handtuchhalter

Der Handtuchhalter kann zum Trocknen der Handtücher in Badezimmern verwendet werden (für alle Modelle geeignet).

Preis in Euro, brutto: 45,00 / PG3



Steckdosenthermostat

Dieses simple Steckthermostat kontrolliert die Raumtemperatur und sorgt für behagliches Raumklima.

Preis in Euro, brutto: 42,00 / PG3



Steckdosenthermostat-Set (Infrarot)

Diese Thermostatlösung besteht aus Stecker und Fernbedienung. Hier liegt der Vorteil darin, dass ein Temperatursensor in die Fernbedienung integriert ist welche dort platziert wird, wo gewärmt werden soll.

Preis in Euro, brutto: 51,00 / PG3

Qualität

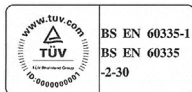


Unser Heizelement (Kohlefaser mit Nickel und Nano-Silber-Leiter) wurde von österreichischen Fachleuten entwickelt (in Zusammenarbeit mit deutschen und japanischen Zulieferern) – daher verwendet Corpo**therma** dieses Zeichen als Hinweis dass die Entwicklungen dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Es zeigt Endkunden die herausragende Leistung des Heizelements, welches auf europäische Technologien vertraut.

Mit dem Ziel die weitere Entwicklung der Technologie zu gewährleisten, arbeitet Corpo**therma** und deren Lieferanten mit außenstehenden Forschungsinstituten zusammen um so eine höhere Effizienz der Paneele zu erreichen.



Mit dem CE-Zeichen deklariert Corpo**therma**, dass die Produkte den Anforderungen der anzuwendenden EU-Richtlinien entsprechen. Jedes Infrarot-Heizpaneel entspricht daher der Niederspannungsrichtlinie und der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit.



Dieses Zertifikat bescheinigt, dass Corpo**therma** Paneele für verschiedene Anforderungen produzieren kann (z.B. 240V-Paneele gemäß den Regelungen des BRITISCH STANDARD).



Mit diesem Forschungsinstitut aus Österreich arbeitet Corpo**therma** und deren Lieferanten regelmäßig zusammen um die Leistung und Technologie der Paneele zu testen bzw. weiterzuentwickeln. Zusammen mit Fachleuten von SEIBERSDORF LABORATORIES versucht Corpo**therma** ständig neue Wege und Lösungsansätze zu finden um den Infrarotanteil zu steigern und die Erwartungen der Kunden zu erfüllen.

Alle Vorteile auf einen Blick

Ihre Vorteile	Kundenvorteile
Einfache Montage / Installation	Trockene Wände (keine Schimmelbildung)
Horizontal & Vertikal montierbar	Erhöhte Luftfeuchtigkeit bzw. gesundes Raumklima
Keine Service- und Instandhaltungskosten	Keine Staubzirkulation
Unbegrenzte Lebensdauer	Erhöhte Blutzirkulation
Sparsam in der Anschaffung (bis zu 50 % günstiger)	Stärkung des Immunsystems
Rein elektrisch (Verwendung frei verfügbar)	Wärmt direkt den Körper (fühlbare Sonnenwärme)
Gewünschter Bereich kann gezielt erwärmt werden	Sparsam im Gebrauch (bis zu 50% Ersparnis)
Exzellente Alternativlösung für Räume ohne Zentralheizung	Niedrige Anschaffungskosten
Hochentwickeltes Zubehör	Arbeiten staub- und bakterienfrei und verhindern Trockenluft
	Sehr umweltfreundlich (keine schädlichen Materialien)

BESTELLFORMULAR

Infrarot - Heizpaneele

Corpotherma bietet noch viel mehr im Bereich Bad- Design- und Raumheizkörper. Der Heizungsfachbetrieb Ihres Vertrauens berät Sie gerne. Online konfigurieren und bestellen unter www.corpotherma.com!

Anzahl	Modell	Höhe	Breite	Leistung	Wand- oder Deckenmontage

Anzahl	Prospektanforderung
	Kundenkataloge Hochwertige Designheizkörper
	Kundenkatalog Design Partnerprogramm
	Preisliste Hochwertige Designheizkörper
	Preisliste Design Partnerprogramm
	8-Seiter Wärme rein elektrisch
	4-Seiter Eco-Plus und Eco-Swing
	Schnelllieferprogramm
	Infrarot-Heizpaneele



Firma _____

Ansprechpartner _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

Kommission _____

e-mail _____

Tel. _____

Firmenstempel

Datum: