

Gesundheit ist unser Anliegen !



**Infrarot Einbausätze und Steuerungen für
Infrarot- Wärmekabinen
Keramik - Magnesiumoxyd- Flächenstrahler
System Kabelsätze - Glastüren - Banklatten
Farblichtgeräte - Dome Saunas - Aromageräte
Zubehör für Infrarot-Wärmekabinen und Saunen**

INFRATM magic

Die Kraft der Sonne

Copyright LVT ENGINEERING - Ausgabe 12/2004

INFRAmagicTM

Katalog 1/2005

Kompetenz in Infrarot

Thomas Voigt e.Kfm.

Rubinsteinstr. 23

81245 München

Fon +49/89/863 79 730

Fax +49/89/863 79 734

Mail info@voigtwell.de

Home www.voigtwell.de

Inhalt:

Seite	3-4	Allgemeines – Wissenswertes
Seite	5-6	Vergleich unterschiedlicher Beheizungssysteme für Infrarot-Wärmekabinen
Seite	7- 10	Allgemeine Informationen zu Infrarotstrahlern
Seite	11	Diagramme zum Strahlungsspektrum (IR-Wellenlänge) der INFRAMagic™ Reflektorstrahler
Seite	12	Beschreibung der MULTImagic™ Reflektoren
Seite	13 - 19	Maß- und Datenblätter zu INFRAMagic™ Keramikstrahlern
Seite	20 - 26	Maß- und Datenblätter zu INFRAMagic™ Magnesium Oxyd Strahlern
Seite	27 – 30	Maß- und Datenblätter zu INFRAMagic™ Vollspektrumstrahlern ‚VITAE‘
Seite	31 –37	Beschreibung & Maßblätter der bewährten Infrarotstrahler ‚CLASSIC‘ Serie
Seite	38	Beschreibung & Maßblätter der neuen sanften Twin Soft Infrarotstrahler
Seite	41 -43	INFRAMagic™ Plateheater – Flächenstrahler
Seite	44 - 51	INFRAMagic™ Steuerungen für Temperatur & Zeit
Seite	52	System – Anschlusskabel
Seite	53	Schaubild einer typischen Infrarot-Wärmekabine
Seite	54 - 57	Farblichtgeräte
Seite	58 - 61	Acrylseat – der beschattungsfreie Komfortsitz
Seite	62	Lüftungsgitter, Thermofühler-Abdeckgitter, Saunaleuchte
Seite	63	Aromastream-Beduftungsgerät
Seite	64	Die Bequemlehne – Total Relaxen in Infrarotkabine & Sauna
Seite	65 – 66	Ganzglastüren für Infrarotkabinen und Saunen
Seite	67 –72	Tipps von Willi, unserem Schwitzmännchen
Seite	73 – 78	Beispielzeichnungen für die Ausstattung von Infrarot-Schwitzkabinen mit INFRAMagic™ Plate Heater Flächenstrahlern
Seite	78 – 83	Beispielzeichnungen für die Ausstattung von Infrarot-Wärmekabinen mit INFRAMagic™ Infrarot Reflektorstrahlern
Seite	84 – 85	Beispielzeichnungen für die Ausstattung von Infrarot-Liegekabinen Mit INFRAMagic™ Infrarot Reflektorstrahlern
Seite	86 – 90	Beispielzeichnungen für Saunaumbauten & -erweiterungen

INFRAROT EINBAUSÄTZE FÜR INFRAROTKABINEN

Schon unsere Großeltern wußten die infrarote Wärme als Unterstützung der Heilung von mancherlei Erkrankungen und körperlichen Beschwerden zu nutzen.

Dies ist nicht verwunderlich, denn die gesunde lebensnotwendige Wärmestrahlung der Sonne nennt man infrarote Strahlung.

Diese wird von langwellig strahlenden Infrarot-Keramikstrahlern quasi nachgeahmt.

Sicher erinnern auch Sie sich daran, daß bei Verrenkungen und Verstauchungen, bei Erkältungen, verstopften Kiefer- und Stimmhöhlen, bei Erkrankungen und Unreinheiten der Haut, Bindegewebsentzündungen und vielem anderen mehr als erstes die sogenannte Rotlicht-Bestrahlungslampe mit ihrer wohltuenden Wärme zum Einsatz kam.

Auch in ärztlichen Praxen und Massageinstituten wendet man seit langem Infrarotwärme zu Bestrahlungszwecken an.

Ein somit altes Wissen fand seine Bestätigung, als japanische Wissenschaftler vor etlichen Jahren die Wirkung infraroter Strahlung auf den menschlichen Körper zu erforschen begannen.

Auch amerikanische Universitäten, Kliniken, Forschungsinstitute und Ärzte führten solche Forschungen durch.

Alle kamen im Wesentlichen zu den gleichen positiven Ergebnissen.

Die langwellige Infrarotstrahlung, die den Wärmestrahlen der Sonne entspricht, erwärmt wohltuend und völlig unschädlich die oberen Hautschichten. Die Energie setzt sich durch natürliche Wärmeleitung des lebendigen Gewebes in tiefere Schichten fort und wird dann durch den Blutstrom mitgeführt und im Körper verteilt. Dort entfaltet sie dann ihre heilsame und wohltuende Wirkung.

Im Gegensatz zu einer Sauna, bei der die Wärme außerhalb des Körpers erzeugt wird, entwickelt sich die gesunde Infrarotwärme durch Molekülschwingungen im Körpergewebe.

Der Körper lagert im Laufe des Lebens mehr und mehr Schadstoffe, Schwermetalle und Fette, die er nicht auf natürlichem Wege ausscheiden kann, in den unteren Hautschichten ab.

Bei der Infrarotwärme wird der Schwitzprozeß aus dem Inneren des Körpers angeregt, d. h. diese Ablagerungen werden förmlich mit dem Schweiß durch die Hautporen aus dem Körper 'geschoben'.

Während man bei der herkömmlichen Sauna davon ausgeht, daß der überwiegende Teil des Schweißes aus Wasser besteht, setzen sich diese Anteile bei einer Infrarotwärmeanwendung zu etwa 70-75 % aus Wasser und zu 25-30% aus Fetten, Schwermetallen und Schadstoffen zusammen.

Infrarotwärme kann also auch zur Gewichtsreduzierung und bei der Zellulitebehandlung genutzt werden, da wesentlich mehr Fette ausgeschieden werden als bei herkömmlicher Saunaanwendung.

Während nach einem normalen Saunagang durch den danach üblicherweise stattfindenden Umtrunk das reduzierte Gewicht schnell wieder durch die Flüssigkeitsaufnahme ergänzt ist, hat man bei Infrarotwärme einen nachhaltigen gewichtsreduzierenden Effekt.

Dies ist aber nur ein wesentlicher positiver Nutzen der Infrarotwärme.

Wie schon vorstehend erwähnt, macht sich die Medizin seit vielen Jahren die Infrarotwärme zu Heilzwecken zunutze.

INFRATMmagic Original

Sicherlich haben auch Sie schon bei rheumatischen Beschwerden, bei Zerrungen, Gelenkschmerzen, Entzündungen, Infekten von Kiefer- und Stirnhöhle die wohltuende und befreiende Wirkung infraroter Wärme kennengelernt.

Die Gefäße erweitern sich, der Blutkreislauf wird angeregt, die Durchblutung wird gesteigert, der Stoffwechsel wird beschleunigt.

Da alle Organe des menschlichen Körpers in harmonischem Zusammenspiel zueinander stehen, ist es nur logisch, daß die Forschung herausfand, daß durch die Infrarotwärmebehandlung faktisch auch alle Organe positiv beeinflusst werden.

Der heutige Mensch, der zahlreichen Streßfaktoren ausgesetzt ist, sucht seinen Körper durch sportliche Betätigung fit zu halten und trainiert demzufolge viel häufiger als vorausgegangene Generationen.

Dies ist auch sehr wichtig, da sitzende und bewegungsarme Tätigkeiten den Körper immer mehr verweichlichen und wichtige körpereigene Aufbaukräfte verkümmern lassen.

Zeitmangel ist darüberhinaus ein Punkt, der viele Menschen davon abhält, sich sportlich zu betätigen.

Auch hier kann Ihnen eine Sitzung in einer Infrarot-Wärmekabine einen Ausgleich schaffen, indem Sie so intensiv schwitzen, als hätten Sie einen langen Lauf bewältigt.

Ihr Blutkreislauf und Ihr Stoffwechsel werden derart angeregt, als hätten Sie sich tatsächlich sportlich betätigt.

Dies soll Sie aber keinesfalls ermuntern, eine solche Kabine zu nutzen und nun keinen Sport mehr zu betreiben !

Stattdessen führen Sie sich diese langweiligen und destruktiven Zeiten vor Augen, die Sie im Fitnessstudio, z.B. auf einem Trimmfahrrad, verbringen, nur um Ihre Muskulatur aufzuwärmen !

Und einzig nur zu dem Zweck, Ihre Muskeln und Sehnen anzuwärmen, um bei den anschließenden Übungen keine Sportverletzungen zu erleiden.

Stattdessen könnten Sie wesentlich entspannter und kurzweiliger mit Ihren Freunden eine Sitzung in einer Infrarot-Wärmekabine verbringen - mit dem gleichen Nutzeffekt !

Falls Sie tatsächlich einmal unter Verspannungen, Zerrungen u.ä. leiden, hilft Ihnen wieder die wirksame Infrarotwärme durch Entspannung und Lockerung.

Reine Haut durch porentiefe Reinigung, eine gute Funktion der körperlichen Systeme und ein dauerhaftes Wohlbefinden sind der Erfolg regelmäßiger Anwendung von Infrarotwärme.

WELLNESS IS BEAUTIFUL !

FÜHLEN SIE SICH RUNDUM WOHL !

ES IST SO EINFACH !



VERGLEICH unterschiedlicher Beheizungssysteme für INFRAROT WÄRMEKABINEN

Grundsätzlich ist die abgestrahlte Wellenlänge infraroter Strahlung nahezu völlig materialunabhängig, und wird nur von der Temperatur des abstrahlenden Körpers bestimmt.

- Es ist sicherlich so, dass Infrarot ‚A‘ eine wesentlich höhere Eindringtiefe als ‚B‘ und ‚C‘ aufweist. Das macht man sich bei der Hyperthermie, also der künstlichen Überhöhung der Körperkerntemperatur bei der Krebsbehandlung zunutze.

Die Brenntemperatur der Glühfäden in den Bestrahlungsröhren liegt bei etwa 2.200°C.

Diese kurzwellige Infrarotstrahlung umgeht das sensorische Empfinden der Haut und findet, wie es die Hersteller solcher Röhren ausdrücken, ein ‚Fenster‘ in der Haut.

Reines Infrarot ‚A‘ wird bei dieser Therapie jedoch nur in hoher Leistung und unter strengster ärztlicher Überwachung der Körperkerntemperatur eingesetzt (man erinnere sich an die früher gebräuchlichen, sogenannten ‚Höhensonnen, die bei unkontrolliertem Einsatz schwerste Verbrennungen zur Folge hatten), da Infrarot ‚A‘ die Sensorik der Oberhaut nicht anspricht und kein Schmerzempfinden auslöst. Dadurch wird dem Körper ohne Kontrolle unbemerkt eine solch hohe Energiemenge zugeführt, dass der Patient durch Überhitzung kollabieren und u.U. sterben würde.

In dieser hochenergetischen Form ist dieses Spektrum in Wellnesseinrichtungen also nicht einsetzbar.

Hier hat nun eine weltbekannte Firma, die Firma Philips, eine Lösung gefunden, nämlich die neuen ‚Vitae Lampen‘. Vitae Vollspektrum Lampen strahlen zu 18,3% Infrarot ‚A‘ – zu 62,5% Infrarot ‚B‘ – zu 18,2% Infrarot ‚C‘ ab.

Die Emission der Vitae Lampen mit einer Wellenlänge bis zu 1,4µm kann die Subkutis (bis zu 5 mm Tiefe) erreichen. Dort wird die Wärme in einem größeren Volumen aufgenommen.

Dadurch entsteht eine diffuse und angenehme Erwärmung des Körpers. Dies kann in dem Maße mit rein mittel- und langwelligen Emittlern nicht erreicht werden.

Die von den Vitae Lampen abgestrahlten längeren Wellenlängen – im Infrarot ‚B‘ und ‚C‘ Bereich über 1,4µm – werden durch die oberen Hautschichten absorbiert, wo sich wärmeempfindliche Nerven befinden. Diese signalisieren wenn der Körper zu überhitzen droht.

Vitae Lampen emittieren vier bis fünf Mal mehr mittelwellige Strahlung als die Sonne. Dadurch wird eine deutlichere Aktivierung des natürlichen Schutzmechanismus der Haut ermöglicht.

Da die strahlende Masse der Vitae Lampen (dünner Glühfaden in einem Quarzrohr) wie eine Glühbirne, die sofort Licht liefert, eine so geringe Masse hat, schaltet sie sofort auf 100% Leistung.

- Keramische Flächenstrahler: Können wir auch liefern, tun wir aber nicht ! Diese Art Strahler setzen wir nur in industriellen Trocken- und Erwärmungsanlagen ein.

Gründe:

Diese keramischen Flächenstrahler sind 60 mm breit und haben einen Abstrahlwinkel von ca. 60°.

Die Strahlung wird zu 90% in diesem Winkel nach vorn abgestrahlt.

Werden diese Strahler im Rückenbereich eingesetzt, wo der Nutzer einen sehr geringen Abstand zum Strahler hat, wird die Wirbelsäule sehr schön angestrahlt, aber was ist mit dem Rest des hinteren Körpers ?

Außerdem werden häufig sogenannte Edelstahlreflektoren angeboten (hört sich gut und teuer an und die glänzen auch sehr schön).

Zwei Gründe sprechen dagegen:

Diese keramischen Flächenstrahler strahlen an Ihrer Rückseite max. 10% ihrer Leistung ab, die dann reflektiert werden könnte...aber nicht wird, da Edelstahl ein Absorber und kein Emitter ist !

Der sog. Reflektor wird schön heiß und nach vorn kommt nichts an !

INFRATMmagic Original

- ‚Infrarot-(Schwitz)Kabinen‘ mit beheizten Wänden:

Kachelofeneffekt, sehr angenehm, da alle Wände, Boden und Decke an der Rückseite mit Heizflächen bedeckt sind und alles schön warm wird.

Hohe Schweißausbeute, gute Schadstoffausschwemmung.

Angenehm warmes kuscheliges Schwitzhäuschen, mit hohem Wohlfühleffekt.

Sollte man für sich selbst über einen längeren Zeitraum testen und mit anderen angebotenen Systemen vergleichen !

Aber Schwitzen ist in einer Infrarot Wärmekabine in vielen Fällen nur ein angenehmer Sekundäreffekt.

Die direkte und intensive Bestrahlung der Wirbelsäule, der Stütze unseres Körpers, in der alle wichtigen Nervenbahnen verlaufen, die für so manche Beschwerden verantwortlich sind, die Wirkung der intensiven Bestrahlung auf den Solarplexus – das Sonnengeflecht – einen Nervenknäuel, der unmittelbar hinter der Wirbelsäule hinter dem Magen sitzt, ist mit Infrarot-Reflektorstrahlern in hervorragender Weise gegeben.

Durch die Form der Reflektoren wird bei sachgerechtem Einbau in die Kabine ein optimal wirksamer Effekt erzielt.

Nach langen Versuchsreihen bieten wir Ihnen nun unsere Reflektorstrahler mit den neuen **MULTImagicTM Reflektoren** aus reinem Leuchten-Aluminium an, die die Reflektionswirkung in unvorstellbarer Weise vervielfältigen.

Reflektorstrahler bieten wir an mit eingebauten:

Keramik Langfeldstrahlern

U-Rohr-Incolloy- Magnesiumoxydstrahlern

Vitae Vollspektrum Quartzstrahlern

Aber selbstverständlich bieten wir auch Flächenstrahler an:

INFRAmagicTM Plate Heaters.

Auch hier haben wir eine Menge Forschungsarbeit geleistet, um Ihnen ein optimales System zu einem vernünftigen Preis offerieren zu können.