



WÄRME WIE VOM KACHELOFEN

Die Revolution
in der Heiztechnik

Infrarot-Wärmewellen-
Heizungen

innovativ · effektiv
ökonomisch · umweltfreundlich

Auf Wärmewellen basierendes Heizen ist so alt wie der gezielte Einsatz des Feuers durch den Menschen. Stein-, Lehm- und später Kachelöfen verbreiten bis heute eine behagliche Wärme. Die Hypokaustenheizung der Römer ist als erste Zentralheizung bekannt. Sie arbeitete als reine Wärmewellenheizung. Neu an den Wärmewellen-Heizsystemen ist die Art und Weise, wie die Wärmewellen erzeugt werden – nämlich durch Elektrizität. Mit Hilfe wärmeleitender, nichtmetallischer Schichten erhält man eine saubere, gesundheitlich vorteilhafte und energiefreundliche Wärme.

INNOVATIV

Durch den Aufbau der Heizplatten im Baukastensystem können Rahmen, Frontblech und Leistung des Heizleiters je nach Wunsch bestellt bzw. auch nachträglich ausgetauscht werden. Die direkte Wärmeübertragung ist energiesparend; durch die einfache Installation fallen keine Wartungskosten an.

EFFEKTIV

Eine Heizplatte mit 1 m² Heizfläche und 1300 Watt Heizleistung reicht aus, um einen Wohnraum von 22 m² auf eine Raumtemperatur von 22°C durchgehend zu erwärmen.

ÖKONOMISCH

Sie benötigen nur ein Drittel der Investitionskosten im Vergleich zu einer üblichen Heizungsanlage. Zusätzlich sparen Sie Heizkosten von bis zu 30%, und es fallen keine Kosten für die Wartung an. Die Heizplatten sind je nach Bedarf flexibel im Raum einsetzbar.

FUNKTION & WIRKUNGSWEISE

In den Heizplatten ist ein Widerstandsheizleiter aus Carbon-Fasern installiert, der durch den Stromfluss Wärmewellen erzeugt. Diese Wärmewellen werden durch einen Zwischenträger zu über 90 % in spürbare Wärme umgesetzt. Die Wärmestrahlung ist mit einer Wellenlänge von 2 bis 25 Mikron identisch mit der Sonnenstrahlung, erzeugt keinen Elektrosmog und hat zudem eine wohltuende Wirkung.

Im Unterschied zu den üblichen Heizungssystemen, die vorwiegend die Raumluft erwärmen, werden bei dem Prinzip der Wärmewellenheizung nicht die Luft sondern feste Körper im Strahlungsbereich erwärmt. Dadurch wird die Luftfeuchtigkeit im Raum erhalten und das Aufwirbeln von Staub, Pollen, ect. vermieden.

Die gesunde und wohltuende Wärmestrahlung erlaubt zudem eine Absenkung der üblichen Raumtemperatur um 2°C, was erhebliche Kosten einspart.

Die Steuerung der Raumtemperatur kann je nach Bedarf mit handelsüblichen Raumthermostaten oder mit programmierbaren Zeitschaltuhren erfolgen.

MONTAGE & GARANTIELEISTUNG

Die Montage der Heizplatten ist unproblematisch, eine Montageanleitung wird mitgeliefert.

Die Heizplatten sind nach EU-Standard zertifiziert und haben eine Garantie von 5 Jahren.

EINSATZBEREICHE

Raumbeheizung, Therapieanwendung und Schimmelpilzverhinderung; Als Wandmontage, Deckenmontage oder Standversion möglich.



alleinige Raumbeheizung / Zusatzheizung



Bautrocknung / Nachtspeicherofen-Ersatz



Arbeitsplatz-Heizung / selektive Bereichsbeheizung in Hallen



Mobile Versionen (hier Kirchenchor und Arbeitsplatz-Fussheizung)

KOSTEN

Kostenvergleich für die Beheizung eines
Einfamilienhauses mit 150 m² Nutzfläche

Öl-Zentralheizung

Investitionskosten

Heizungsanlage inkl. Installation mit 10 Heizkörpern, montiert	26.000 Euro
Schornstein, 9 m, gemauert	4.000 Euro
Gesamt ca.	30.000 Euro

Heizkosten

Durchschnittlicher Verbrauch/Jahr von 2800 Ltr., bei einem angenommenen Heizöl-Preis von 0,98 Euro/Ltr.	2.744 Euro
Wartungs- und Prüfkosten/Jahr	400 Euro
Gesamt ca.	3.144 Euro

Vitco-Wärmewellenheizung

Investitionskosten

10 Stück Heizplatten (450/800/1300 W)	7.800 Euro
Montage und Elektroanschluss	2.800 Euro
Raumtemperatur-Regelung	400 Euro
Gesamt ca.	11.000 Euro

Stromkosten

Bei einem Jahresverbrauch von ca. 8.600 KWh und einem Strompreis von 0,27 Euro/KWh	2.322 Euro
Wartungskosten	keine
Gesamt ca.	2.322 Euro
Alternativ mit Niedrig-Heizstromtarif	1.462 Euro

Der Vergleich zeigt, dass bei der Installation einer
Wärmewellenheizung ca. 2/3 der Investitionskosten
und ca. 1/2 der Heizkosten eingespart werden können.
Außerdem fallen keine Wartungskosten an.

Dimensionierung / Richtwerte

Anhand folgender Tabelle können Sie den passenden Heizplattentyp für Ihre individuelle Anwendung auswählen.

Platte Typ	Größe (mm)	Leistung (Watt)	Raum- vol. (m ³)
IT 1	500 x 600	450	20
IT 2	1000 x 300	450	20
IT 3	1000 x 600	850	40
IT 4	1200 x 800	1300	60
IT 1 KD	595 x 595	500	22
IT rund	Ø 750	650	30
IT 1 Spiegel	500 x 600	450	20
IT 3 Spiegel	1000 x 600	850	40

Für weitere Information und Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Vitco GmbH
Bahnhofstraße 8
82054 Sauerlach
www.vitco.de

Telefon: 08104/2 54 52 00
Fax: 08104/2 54 52 08
mail@vitco.de

Vertriebspartner