

Infrarot Himmel

Heizen wie die Sonne

InfrarotHeizen

InfrarotTrocknen

Infrarot ist nicht gleich Infrarot



CELSIUS - ALL in ONE Entfeuchtungs- und Heizsystem



Infrarot ist nicht gleich Infrarot!

Unvergleichliche Reichweite und Abstrahlwinkel durch Kristallglas

Unvergleichlich intelligent und effizient durch digitale Impuls-Steuertechnik

Unvergleichliche Haltbarkeit durch Alu-Kühlkörper

Was ist Infrarot überhaupt?

Wenn die Sonne untergeht, bleibt „Infrarot C“ in allem gespeichert – alles was der Mensch als warm oder kalt empfindet ist Infrarot. Nutzen Sie die natürliche kostenlose Sonnenenergie! „Speicherwärme“ ist in allem vorhanden!

Kristallglas-Infrarotheizpaneele können diese vorhandene Sonnenwärme weiter erwärmen - nicht die Luft, sondern die Wände, Fußböden, Decken und Möbel werden temperiert. Diese reflektieren ihre Wärme in die Raumluft, worauf diese sich erwärmt und dadurch das Wohlbefinden gesteigert, die Dämmung durch die Entfeuchtung erhöht und somit die Schimmelbildung verhindert wird.

Die Wirkung vom Kristallglas ist im 135° Winkel auf alle vier Seiten gleichmäßig.

Wichtig: Ohne Reichweite ist es unmöglich Speicherwärme aufzubauen
CELSIUS All-in-One Entfeuchtungs- & Heizsystem!

Diese Infrarotwellen gibt es in der Natur:

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| A: kurze Welle | = kennt man als Rotlichtlampen |
| B: mittlere Welle | = Verwendung bei Infrarotkabinen |
| C: lange Welle | = „natürliche Speicherwärme“ |





Heizen wie die Sonne!
Natürliche Speicherwärme erzeugen

Vorteile von CELSIUS

- ALL in ONE System „Entfeuchtungs- und Heizgerät“
- Enorme Reichweite bis 12 Meter Raumtiefe
- Echtes Kristallglas
- Digitalsteuerung mit Software
- Sparsam durch automatische 8-Stufen-Stromregulierung
- Blitzschutz, Überlast- und Unterlastschutz integriert
- Hohe Haltbarkeit durch mechanischen Kühlkörper
- Allergiker geeignet
- Einfache Bedienung
- Wartungsfrei



Rot / Blau / Schwarz



Foto / RAL



Weiß (Standard)



Steuerung des CELSIUS Systems



Einzigartige Digitalsteuerung wie ein Computer -
Kein Thermostat an der Wand notwendig!

- Digitalssystem von 0 - 65 Grad einstellbar
- Automatische 8-Stufen-Stromregulierung
- Programmierbar auf sechs Zeiten pro Tag
- 20.000 V Blitzschutz
- 40 Hz bis 60 Hz stabil
- Akkuzelle für Einstellungen bei Stromausfall
- Ampere digital anpassbar
- Kindersicherung

Wenn die Infrarotwärme im Raum gleichmäßig wird,
reduziert die Digitalsteuerung automatisch über die
8-Stufen den Stromverbrauch.

*Umso mehr Speicherwärme aufgebaut ist,
desto niedriger der Verbrauch.*

Unterschied zwischen Konvektions-

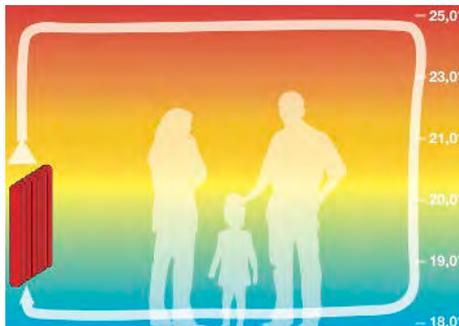
Konvektionswärme

Die Lufterwärmung erfolgt mit Heizkörper, Fußboden- und Wandheizungen sowie Öfen und ist eine einseitige Wärmequelle. Die warme Luft steigt nach oben und die kalte Luft fällt nach unten, welche dann auch sehr trocken ist und eine hohe Staubbelastung mit sich bringt. Folgen sind Kondenswasserschäden am Gebäude sowie Schimmel.

Belastungen bei Konvektionswärme

Konvektionswärme schadet unserem Körper und auch unserem Wohnraum!

- Staubbelastung
 - trockene Luft
 - eingeschränkter Sauerstoff
 - Kondenswasserschäden durch warme Luft
- Folge: Bauschäden, Schimmelbefall, Gerüche



und einzigartiger CELSIUS-Infrarotwärme

Heizen wie die Sonne mit Celsius

- Gesunde Sonnenwärme
- gleichmäßige Erwärmung, über das Reflektionsprinzip durch die Reichweite
- sehr wenig Konvektion, Luft ist gleichmäßig und etwas kühler
- keine trockene Luft - immer 45% – 60% Luftfeuchtigkeit
- sehr wenig Staubbildung
- keine Baufeuchtigkeit

Vorteile

- Kostenlose Speicherwärme nutzen
- Energiesparen
- gesunde Wärme
- belastungsfrei Heizen
- sehr wenig Konvektion
- gleichmäßige Temperaturen
- keine Wartung
- kein Heizraum



“Es gibt keine Nachteile” – nur Grundsätze aus der Natur die wir Menschen einhalten dürfen!

Im Schnitt 20 Quadratmeter mit
200 Watt beheizen.



CELSIUS Paneele - Typen und Varianten

Typ 1 „Quadrat“

Größe: 59,5 x 59,5 cm
Tiefe: 5 cm
Watt: 550 W
Gewicht: 14 kg
Reichweite: bis 12 m Raumtiefe
Einsatzbereich: 20 – 60 Kubikmeter



Typ 2 „Klein Längs“

Größe: 30 x 59,5 cm
Tiefe: 5 cm
Watt: 280 W
Gewicht: 8 kg
Reichweite: bis 12 m Raumtiefe
Einsatzbereich: 5 – 25 Kubikmeter



Typ 3 „Klein Quer“

Größe: 59,5 x 30 cm
Tiefe: 5 cm
Watt: 280 W
Gewicht: 8 kg
Reichweite: bis 12 m Raumtiefe
Einsatzbereich: 5 – 25 Kubikmeter



Typ 4 „Lang Längs“

Größe: 36 x 115 cm
Tiefe: 5 cm
Watt: 550 W
Gewicht: 18 kg
Reichweite: bis 12 m Raumtiefe
Einsatzbereich: 20 – 60 Kubikmeter



Typ 5 „Lang Quer“

Größe: 115 x 36 cm
Tiefe: 5 cm
Watt: 550 W
Gewicht: 18 kg
Reichweite: bis 12 m Raumtiefe
Einsatzbereich: 20 – 60 Kubikmeter



Typ 6 „Sauna“

Größe: 59,5 x 59,5 cm
Tiefe: 5 cm
Watt: 800 W
Gewicht: 14 kg



Celsius spart Energie auch
durch die enorme Haltbar-
keit und Wartungsfreiheit



CELSIUS richtig verwenden

Wir unterscheiden, je nach Verwendung des Baumaterials die verschiedenen Kategorien für die Einstufung von Celsius. Es ist ein Unterschied ob es sich um ein Holzhaus, eine Wand aus Stein mit oder ohne Dämmung handelt. Diverse Faktoren werden berücksichtigt und deshalb wird der Einsatzbereich „von/bis“ immer in KUBIKMETER ausgegeben!

Einsatzbereiche:

Kategorie A	Niedrigenergie- oder Passiv-Bauweise aus Holz
Kategorie B	Gedämmtes Ziegelmauerwerk (Ton, Leka, Lehm)
Kategorie C	ungedämmtes Ziegelmauerwerk
Kategorie D	Stein- oder Betonmauerwerk

Zudem werden auch sämtliche Fensterflächen als Aufschlag berücksichtigt, da die Abstrahlwärme vom Glas von Celsius ausgeglichen wird. Räume wie z.B. Badezimmer oder Vorräume werden zusätzlich als Aufschlag auf die Kubikmeter berücksichtigt.

Ein Beispiel:

Sie haben ein Wohnzimmer mit 24 m² und 2,6 m Raumhöhe = 62 Kubikmeter. In dem Raum sind zwei Fenster und eine Balkontüre mit Isolierglas vorhanden. Gebaut wurde das Haus aus Ziegel und es ist keine Wärmedämmung vorhanden. Ergibt: 63 Kubikmeter + 30% Aufschlag = 80,6 Kubikmeter Berechnungsgrundlage und Kategorie C.

Celsius Bedarf: 2 Stk. Typ1 oder 2 Stk. Typ4 oder Typ5 Paneele

Unterschied zu anderen Infrartheizungen

Es gibt viele Geräte am Markt mit großen Flächen, viel Watt-Leistung und hoher Oberflächentemperatur. Diese Oberflächentemperatur wird als Infrarotwärme im Bereich der Fläche als Abstrahlwärme abgegeben. Die Größe und die Watt sind nicht ausschlaggebend, sondern die Reichweite der Infrarotwelle. Zudem werden bei anderen Infrartheizungen Thermostate als Steuerung verbaut, die nur Ein/Aus schalten und nur die Lufttemperatur messen!

Infrartheizung ist nicht gleich Infrartheizung!

Celsius erreicht eine gleichmäßige Erwärmung bei 12 Meter Raumtiefe durch enorme Reichweite!

Kein Thermostat sondern eine Digitalsteuerung, die wie ein Computer aufgebaut ist und den Strom, mittels einer eigenen Software, in Infrarot umwandelt. Unser System ist durch die 8-Stufen-Strom-Regulierung hoch effizient und reguliert automatisch über 24 Stunden den optimalen Stromverbrauch für eine gleichmäßige Infrarotwärme. CO2 neutral mit PV und Stromspeicher kombinierbar.



Mobile CELSIUS-Infrartheizung

Wir haben auch mobile Infrarot-Lösungen im Sortiment. Für die Verwendung als Zusatzheizung oder auch für die Übergangszeit oder das ganze Jahr über.

Alle unsere Infrarotpaneele, egal ob Digital- oder Analogsystem, können mit unseren Stellfüßen aufgerüstet werden. Mit Stellschrauben können die schwarz lackierten, aus massivem Stahl gefertigten, Stellfüße einfach an die bestehenden Paneele montiert werden. Folgende Varianten der Stellfüße gibt es:



„L“ Form - an eine Wand stellen



„T“ Form – frei im Raum stellen

CELSIUS Anwendungen

Vielseitig einsetzbar, egal ob im privaten oder gewerblichen Bereich. Einsetzbar bei Holzhäusern, Ziegelmauern mit oder ohne Dämmung bis hin zu massiven Steinmauern:

Wohnungen
Häuser aller Art
Chalets und Almhäuser
Hotels, Gastronomie & Geschäften
Historische Gebäude
Kirchen



Umrüsten leicht gemacht - CO2 neutral

Viele Arten von Konvektionsheizungen können ohne größeren Umbau, Stemmarbeiten und Malerarbeiten gemacht werden:

Elektrodirektheizungen & Nachtspeicheröfen
Ölheizungen oder Gasheizungen
Holzvergaser und Stückgutheizungen
Pelletsheizungen und auch Wärmepumpen



Einfache & schnelle CELSIUS Montage

Die Montage ist wirklich einfach - zwei Löcher bohren, zwei Haken einschrauben, Schuko-Stecker anstecken - FERTIG! Es sind keine extra Verkabelungen und keine starken Sicherungen notwendig!

Digitalsteuerung
am Celsius-Gerät

Steckerfertig

120 cm Kabel

Einfach umrüsten!

2 x Wandhaken



CO2

neutral

**= INFRAROT
Heizung**

**Speicher
& PV**



Vergleich Luft-Wärmepumpe vs CELSIUS

Im Neubau 130 m² Niedrigenergiehaus (AT) / KfW 55 Haus (DE)

	Luftwärmepumpe	Celsius ALL IN ONE
	LWB mit FBH	7 Stk. Typ1 550 Watt
Heisanlage mit Installation ca.	38.000€	16.500€
Warmwasser		2.000€
Heizungskosten ca.	38.000€	18.500€

19.500€ bei Heisanlage mit "CELSIUS ALL in ONE Entfeuchtungs & Heizsystem" einsparen!

Heizung Neubau Nebenkosten		
20qm Keller-Heizraum	60.000€	0€
FBH-Estrichaufbauten	3.000€	0€
Keller Durchführungen	2.000€	0€
Erdarbeiten	3.000€	0€
Schallschutz LWB	6.000€	0€
15 kW/p Photovoltaik Anlage	0€	29.000€
24kW Stromspeicher	0€	26.000€
Heizung Nebenkosten ca.	74.000€	55.000€

19.000€ bei Nebenkosten einsparen "CELSIUS MIT PV & SPEICHER" = Geringe Betriebskosten

Haltbarkeit und Verschleißkosten		
Haltbarkeit	12-15 Jahre	30-40 Jahre
Wartung	Laufend	Keine

Wärmepumpe müsste im Vergleich zu Celsius 3x bis 4x als komplettes getauscht werden!!!

Sanierung mit Infrarot? JA!

Wie oft werden alte Gebäude nur wegen einem Heizungstausch komplett umgebaut?

Mit unserem System ist die Nachrüstung der Infrarotheizung ganz einfach: Zwei Löcher bohren, zwei Haken setzen, aufhängen, anstecken und schon fertig! So wenig Installationsaufwand haben Sie bei keiner anderen Heizungsart. Unsere Digitalsteuerung ist immer auf jedem Gerät angebracht und dadurch ist keine extra Verkabelung notwendig. Jede herkömmliche Steckdose kann verwendet werden und somit spart man bei der Installation sehr viel Geld.



Schimmel entfernen mit Infrarot



Entfeuchtung ist das Schlüsselwort – eine hohe Mauerfeuchtigkeit ist der Grund, warum Schimmel entsteht. Oft ist auch die Konvektion im Raum das Problem - gerade bei Altbauten mit hohen Räumen ist dies ein großes Thema. Schimmelbefall ist sehr ungesund, weil dieser nicht nur sichtbar am

Mauerwerk ist, sondern sich auch in der Luft mittels Sporen verteilt, die eingeatmet wird. Sollten Sie Schimmel vorfinden, sollte schnell gehandelt werden, denn dieser ist höchst ungesund für den Menschen!

Nur bei trockenen Mauern wird der Schimmel dauerhaft verschwinden!



Jetzt von Gas / Öl auf Infrarot wechseln!

Wir bieten mit CELSIUS nicht nur die beste Lösung für die Werterhaltung Ihres Gebäudes, sondern auch eine wartungsfreie und langlebige Heizung!

Jede andere Heizung werden Sie im Gegensatz zu unserer CELSIUS-Infrartheizung locker zwei bis drei Mal komplett tauschen! Die Ersparnis ist durch die lange Haltbarkeit und Wartungsfreiheit enorm hoch.



Entfeuchten vom Mauerwerk

Entfeuchten und Heizen in einem Gerät - im Gegensatz zu herkömmlichen Entfeuchtungsgeräten, entfeuchtet unser Infrarotsystem direkt das Mauerwerk und nicht die Luft (herkömmliche Geräte verursachen ein sehr trockenes Raumklima). Bei der Entfeuchtung mittels unseres Systems wird das Mauerwerk schonend getrocknet und die Luftfeuchtigkeit



bietet ein angenehmes Raumklima. Als Richtwert für die Feuchtigkeit im Mauerwerk gilt 1,5 % Restfeuchtigkeit. Wasser leitet 25 Mal mehr Energie wie Luft und deshalb sollte die gemessene Restfeuchtigkeit im Mauerwerk unbedingt unterhalb dieses Wertes liegen. Denn hohe Feuchtigkeit bedeutet auch gleichzeitig hohe Heizkosten!

Sechs Gründe warum man sich für das



Gesunde Wärme

Sonnenwärme genießt jeder Mensch, zudem wird über die Haut wichtiges Vitamin D3 produziert und Sonnenstrahlen wirken desinfizierend. Genau das macht unsere ALL in ONE Kristallglas Infrarotheizung! Wir sorgen für die Sonnenwärme im Wohnraum und den Aufbau natürlicher Speicherwärme. Somit wird Ihre Gesundheit unterstützt!



Konstante Luftfeuchtigkeit

Heizsaison = trockene Luft - nicht mit der Celsius-Infrarotheizung. Alle Bauteile werden mit einem Spielraum von einem Grad auf die gleiche Temperatur erwärmt, die Luftfeuchtigkeit bleibt konstant bei 40-60% und es gibt nur eine geringe Staubbelastung.



Wartungsfrei

Das Celsius ALL in ONE System ist wartungsfrei. Die Kristallgläser werden im Vakuum produziert und sind wasser- und staubdicht. Eine Überhitzung vermeidet der extra entwickelte Alu-Kühlkörper, der mechanisch die hintere Abwärme abtransportiert. Langlebigkeit für viele Jahre durch hohe Qualität ist unsere Auslegung!



CELSIUS-System entscheiden sollte!



Sehr sparsam

Die maximale Leistung wird bei Entfeuchtungs- und Aufbauphase der Infrarotwärme benötigt. Danach wird die 8-Stufen-Stromregulierung immer den optimalen Stromverbrauch zur gewünschten Speicherwärme und Jahreszeit regulieren. Ein durchschnittlicher Verbrauch pro Paneel nach der Entfeuchtungsphase ist unter 200 Watt möglich!



Allergiker geeignet

Allergiker haben es nicht leicht, bei Konvektion wird der Staub aufgewirbelt und zudem kommt oft trockene Luft. Bei unserer Celsius ALL in One Infrarotheizung baut die imitierte Infrarot „C“ Sonnenwärme im Wohnraum eine behagliche Speicherwärme auf und minimiert Staubaufwirbelung.



Entfeuchten & Heizen

Das ist der Grund, warum das Celsius System in alten wie in neuen Gebäuden eingesetzt wird. Durch die Tiefenwirkung in das Mauerwerk von 20 cm haben Schimmel und Gerüche dauerhaft keine Chance. Die Leitfähigkeit der Wand wird verringert, was Kosten spart und eine gesunde Wohnumgebung schafft.

Infrarot Himmel

Die Sonnenwärme im Wohnraum

Wir beraten Sie professionell, kompetent und mit Leidenschaft und legen Ihnen ein individuelles Angebot, passend für Ihre persönlichen Bedürfnisse und räumlichen Anforderungen!

Kontaktieren Sie uns gerne!

Mail office@infrarothimmel.at
Tel. +43 676 844960 – 300
Web www.infrarothimmel.at
Adr. Reitschulgasse 16 | 9500 Villach



Ihr Infrarothimmel-Partner vor Ort:



Holen Sie sich unser App gratis auf Ihr Handy!
Einfach QR-Code scannen & downloaden!