



Paradigmenwechsel in der Wohnraumheizung

Die HOMEXX **infralight** Infrarot-Niedertemperatur-Deckenheizung

Endlich unabhängig!

Das Energiedach – der Weg zu mehr Energie

Technische Perfektion in Verbindung mit passiver Architektur und klaren Strukturen ist unser Ziel und somit ein vollständiges Energiedach.

Das Energiedach maximiert die Energieerzeugung über die Dachfläche und nutzt diese für die Gebäudeheizung und für die Erzeugung von Strom. Es ist ein intelligentes System, das die Energieerzeugung und den Verbrauch optimiert. Es ist ein System, das die Energieerzeugung und den Verbrauch optimiert. Es ist ein System, das die Energieerzeugung und den Verbrauch optimiert.

Prima Klima

Mit einer neuen, vom Fraunhofer IEP entwickelten Wärmepumpe können Sie sich eine niedrigere Heizlast leisten und sogar kühlen.

Welt statt statisch

Mit einer neuen, vom Fraunhofer IEP entwickelten Wärmepumpe können Sie sich eine niedrigere Heizlast leisten und sogar kühlen.

Bringen Sie gesunde Wärme in Ihr Heim!

Das Kriстал-Energiemodul ist ein Kunden-Single-Plant und deshalb machen wir bei der Energiemontageanlage nichts mehr. Auch in der Montagephase ist es jederzeit möglich, die Anlage zu betreiben. Mit der Kriстал-Energiemontageanlage.

Sie ergötzen Ihre neu gewonnene Energieeffizienz ideal und ist daher auch platzsparender, effizienter und individueller mit Ihren Raumstrukturen geeignet.

- Angenehme Strahlungsstrahlung wie von Kachelöfen
- Niedrige „Wirklichkeitstemperatur“, daher energieeffizient
- punktgenaue Beheizung bestimmter Bereiche
- trockene und saubere Wände
- geringe Schallemissionen
- der Innenraum speichert die Wärmeenergie
- dadurch angenehme und gesündere Raumluft

Wichtige Informationen zur Kriстал-Infrarot-Heizung finden Sie auf [www.kristal.de](#) oder direkt bei unserer kompetenten Kriстал-Experte.

Legende:

- 1 Energiedach
- 2 Infrarot-Deckenheizung
- 3 Wärmepumpe
- 4 Zuluflur
- 5 Lüftung
- 6 Brauchwasser-Wärmepumpe
- 7 Solarthermie
- 8 Zuluflur
- 9 Lüftung

Das Prinzip Infrarot-Heizung

Die Infrarotheizung erzeugt Wärme nach dem Vorbild der **Sonnenstrahlung**. Infrarotheizung ist eine Wärmewellenheizung die mit einer aufgeheizten Fläche Wärmestrahlung abgibt. Diese Infrarotstrahlung führt zu einer Erwärmung der im Raum befindlichen **Gegenstände und Menschen**. Bei der Infrarot-Wärmewellenheizung wird eine Kombination von Strahlen des für den Menschen nicht sichtbaren **Infrarotlichtes mit Wärmewellen** erzeugt. Die Luft wird dabei nicht in Bewegung versetzt und es entstehen **keine Luftwirbel und keine Zugluft**. Die **Wärmewellenheizung** arbeitet mit **elektromagnetischen Wellen** aus einem speziellen Wellenbereich des **Lichtspektrums**. Die Grundlage für Infrarot Flächenheizelemente bildet das Prinzip der Wärmewellenverteilung. Dabei erfolgt Umwandlung von Energie direkt in Infrarot Strahlungswärme. Spezialreflektoren in Form der **Infralight Deckenflachheizung** oder der **thermodyn Cascade** erwärmen die im Raum befindlichen Bewohner und Gegenstände mittels Infrarotstrahlung.



Vergleich Infrarot-Heizung mit herkömmlicher Konvektionsheizung

Herkömmliche Heizung: der Kreislauf der Luft

Die herkömmlichen Heizungen erhitzen Wasser. Dieses Wasser fließt durch Rohre in Heizkörper. Die Heizkörper erwärmen die umgebende Luft. Sie steigt nach oben und die kältere Luft fällt auf der anderen Seite des Raumes wieder nach unten. Diese kriecht über den Boden, gelangt zum Heizkörper und wird wieder erwärmt: Die Luft zirkuliert.

Die Nachteile der herkömmlichen Heizsysteme:

- immer Wärmeverlust im Rohrleitungssystem
- unerwünschte Wärmeschichtung - warmer Kopf und kalte Füße
- Staubaufwirbelung - die Luft fühlt sich trocken an

Infrarot-Heizung: die wärmende Sonne im Raum

Ein fester Gegenstand, der von der Sonne bestrahlt wird, erwärmt sich schneller als die Luft, die ihn umgibt. Warum? Gegenstände, auf die die Sonnenstrahlen treffen. Sie absorbieren diese Wärme sehr viel effektiver als die Luft.

Das ist das Prinzip:

Die Infrarotheizung wirkt als wärmende Sonne des Raumes.

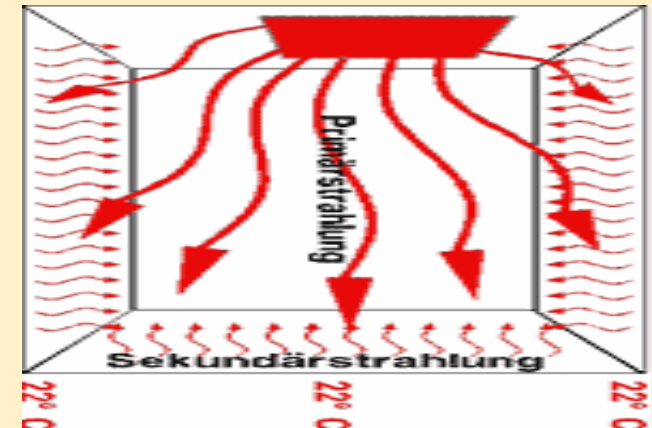
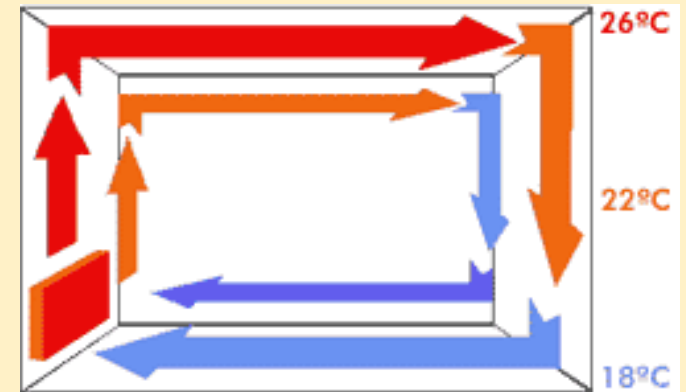
Sie erwärmt die Wände und die Möbel und **nicht die Luft**.

So empfinden wir die wohlige Wärme aus zwei Wärmequellen:

- direkt - die Infrarotwärmestrahlung, die auf uns:
- indirekt - der Raum und alle Gegenstände darin, laden sich auf
- und reflektieren dann die empfangene Wärme.

Die Vorteile:

- trockene Wände – dauerhaft!
- Keine Luftbewegung und deshalb kein Schimmelpilz!
- behagliche Wärme überall – bei entschieden weniger Energiebedarf!



Die Vorteile der Niedertemperatur Infrarot-Deckenflach-Heizung

- lange **Lebensdauer**
- bietet **große Sicherheit** (Es gibt keine Stellen, die undicht werden können)
- **kann nicht einfrieren**
- **kinderfreundlich**
- **keine Brandgefahr**
- aufgrund der **direkten Einstrahlung** ist der **Energiebedarf** sehr niedrig.

- **erzeugt keinerlei Schmutz**
- **sehr leicht einzubauen**
- **Gesundheits-** beziehungsweise **Wellness-Effekte**
- **hygienisch**
- **kein störenden Luftzug**
- **keine Staubaufwirbelung**
- der menschliche **Stoffwechsel** wird angeregt
- das **Immunsystem** kann gestärkt werden
- eine Steigerung der **Hautdurchblutung** ist möglich

- Insgesamt die **einfachste** und in Verbindung mit **Ökostrom** die **sauberste** Art zu heizen
- Bei der **Deckenflachheizung infralight** ist die Montage an der Zimmerdecke die für die Infrarotstrahlung effizienteste und zugleich eleganteste Lösung (mit zusätzlichen, indirekten Lichteffekten).
Somit ist diese Lösung **Dekoration und Verschönerung**.

- **keine Abhängigkeit** von Lieferanten - **wenig Platzbedarf** - **Versorgungssicherheit** - **kein Lager** für Heizmaterial - **Kosteneinsparung** - **niedrige Installationskosten** - **niedrige Anschaffungskosten** - **störungs- und wartungsfrei** - **einfach regulierbar**

infralight Deckenheizung mit LED Lichteffekt

Das **infralight** Infrarot- Deckenheizelement ist die innovative, dekorative, platzsparende und kostengünstige Lösung für alle Räume. Eine effiziente Lösung für Neubau, Altbau oder Umbau mit Dekorationscharakter.

- platzsparend und vollwertiger Ersatz für andere freistehende Heizkörper
- Energiesparend – IFL 560 in den Massen 300 x 150 cm nur 560 kW/h Verbrauch
- niedrige Anschaffungskosten sowie keine Wartungskosten- einfache und schnelle Installation
- modernes und kompaktes Design
- enthält keine Schadstoffe
- als Raumbeleuchtung / Lichtquelle nutzbar



Das HOMEXX Konzept ist ein neuer Weg. Im Mittelpunkt stehen die Ersparnisse bei der Anschaffung **und** im Energieverbrauch, sowie die Gesundheit der Bewohner und die ökologischen Aspekte. Die exemplarische Darstellung soll einen ersten Eindruck darüber verschaffen, wie die naturgemäße HOMEXX **infralight** Infrarot-Heizung hohe Wirkung zum bezahlbaren Preis bietet.

Sprechen Sie mit uns, damit wir die für Ihre persönlichen Wünsche wirksamsten Lösungen finden können.

DIMMOBAU AG – Ostendstr. 115 - 90482 Nürnberg

Tel.: (0911) 950 82 0 Fax.: (0911) 950 82 11

info@homexx.de

www.HOMEXX.de



Die Marke HOMEXX ist ein Unternehmensbereich der DIMMOBAU AG Nürnberg für innovative Produkte zur Einsparung von Heizungs- und Klimatisierungskosten