

Technologie & Vorteile

Maximale Effizienz: Unsere Carbon Nanoheizungen sind besonders effizient und können Ihre Räume schnell und einfach aufheizen - ohne hohe Energiekosten.

Gesunde Wärme: Unsere Heizungen produzieren eine angenehme und gesunde Wärme, die sich positiv auf Ihr Wohlbefinden auswirkt.

Vielseitigkeit: Unsere Heizungen sind vielseitig einsetzbar und können nicht nur in Wohnräumen, sondern auch in Büros, Werkstätten oder Lagerhallen genutzt werden.

Was ist eine Carbon Nanoheizung?

Eine Carbon Nanoheizung ist eine Art von Heizung, die auf der Verwendung von Kohlenstoff-Nanomaterialien basiert. Diese Art von Heizung nutzt die einzigartigen Eigenschaften von Kohlenstoff-Nanomaterialien, um Wärme zu erzeugen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Heizungen, die auf Heizdrähten oder Heizstäben basieren, erzeugt eine Carbon Nanoheizung Wärme durch die Umwandlung von elektrischer Energie in Infrarotstrahlung mit einem hohen Strahlungsanteil von unglaublichen 75%.

Eine Carbon Nanoheizung hat den Vorteil, dass sie schnell und effizient Wärme erzeugen kann und dabei auch energiesparend ist. Sie kann auch in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, von der Raumheizung bis zur Erwärmung von industriellen Prozessen.

Was ist das Besondere an einer Nano Carbon Heizung?

Eine Carbon Nanoheizung ist eine moderne Form der Infrarotheizung, die mithilfe von Kohlenstoff-Nanopartikeln Wärme erzeugt. Im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen bietet sie einige Vorteile:

1. Effizienz: Da die Wärme durch Infrarotstrahlen erzeugt wird, wird die Luft nicht erwärmt, sondern direkt die Oberflächen im Raum, was zu einer effizienteren Wärmeübertragung führt. Die Kohlenstoff-Nanoröhren haben eine hohe Leitfähigkeit und können Wärme schnell und gleichmäßig abgeben. Dadurch erwärmen sie nicht nur die Luft im Raum, sondern auch alle festen Oberflächen, auf die sie treffen, wie beispielsweise Wände, Möbel und Bodenbeläge. Der Strom wird zu 100% ausgenutzt, daher der hohe Wirkungsgrad. Bei gleicher Energieaufnahme zu den herkömmlichen Infrarotheizungen ist die abgegebene Strahlungsleistung der Nano Heiztechnologie weitaus höher.

2. Komfort: Da die Wärme gezielt auf die Oberflächen bzw. ein Medium gerichtet wird, entsteht eine angenehme Strahlungswärme, die als besonders behaglich empfunden wird.

3. Flexibilität: Eine Carbon Nanoheizung kann flexibel und einfach installiert werden und ist in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich.

4. Gesundheit: Da keine Luft erwärmt wird, entsteht keine Luftzirkulation und somit auch kein Staub - was nicht nur für die Hausfrau, sondern vor allem für Allergiker wichtig ist.



CARBON NANO HEIZTECHNOLOGIE

Wand | Decke | Fußboden | Arbeitsplatz | Medizin | Küche | Verfahrenstechnik

 www.nano-high.de

Technologie & Vorteile

Was ist der Unterschied zwischen normalen Heizkörpern und einer Carbon Nanoheizung?

Der wesentliche Unterschied zwischen herkömmlichen Heizkörpern und einer Carbon Nano Heizung besteht in der Art und Weise, wie sie Wärme erzeugen und verteilen.

Herkömmliche Heizkörper arbeiten in der Regel durch die Erhitzung von Wasser oder Luft, die dann durch Konvektion die Umgebung erwärmen. Dies ist nach heutigem Stand eine relativ langsame und ineffiziente Methode sein, da die erwärmte Luft oft nach oben steigt und die unteren Bereiche eines Raumes nicht ausreichend erwärmt werden.

Eine Carbon Nanoheizung hingegen nutzt eine neue Technologie, bei der Kohlenstoff-Nanoröhren verwendet werden, um Wärme direkt an die Umgebung abzugeben. Die Nanoröhren sind in einer modernen Beschichtung auf der Fläche eines Panels bzw. eines Glasfasergewebes angeordnet und erwärmen sich durch Stromfluss. Da die Wärme direkt an die Umgebung abgegeben wird, kann eine Carbon Nanoheizung schnell und effizient arbeiten und eine gleichmäßigere Wärmeverteilung bieten.

Ein weiterer Unterschied ist die Effizienz: Carbon Nanoheizungen sind sehr effizient, da sie aufgrund ihrer hohen Leitfähigkeit nur sehr wenig Energie benötigen, um Wärme zu erzeugen. Im Vergleich dazu können herkömmliche Heizkörper ineffizient sein, da sie viel Energie benötigen, um die Luft zu erwärmen.

Zudem haben Carbon Nanoheizungen den Vorteil, dass diese in der Regel dünn und leicht sind, was sie zu einer platzsparenden Option macht. Sie können daher platzsparend installiert bzw. verlegt werden und sind auch für den Einsatz in kleinen Räumen geeignet.

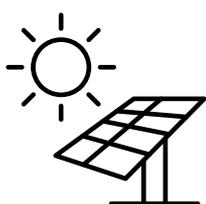
Ein zusätzlicher Pluspunkt: ihre schnelle Aufheizzeit. Da sie mit elektrischer Energie betrieben werden, können sie innerhalb von Minuten Wärme erzeugen und sind daher auch besonders gut geeignet für Räume, die nicht ständig beheizt werden müssen oder für Räume, die schnell aufgeheizt werden müssen. Auch als Hybridheizung bietet sich die Carbon Nanoheizung also an!

Fußbodenheizung oder Heizkörper: Was kostet mehr?

Wenn Sie die kostentechnischen Vor- und Nachteile von Fußbodenheizung und Heizkörpern gegeneinander abwägen, sollten Sie sowohl die Investitionskosten als auch die Betriebskosten betrachten. (►siehe unsere Vergleichsberechnung)

Sie sparen zudem hohe Montagekosten und benötigen keinen Platz für den Heizraum.

Insgesamt bietet eine Nano Carbon Heizung eine innovative und effektive Möglichkeit, Räume zu heizen, die sicher, langlebig und energieeffizient ist.



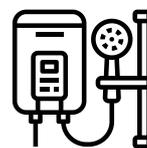
Photovoltaik



Batteriespeicher



Nano Carbon Heizung



Durchlauferhitzer

=



Hohe Einsparung



CARBON NANO HEIZTECHNOLOGIE

Wand | Decke | Fußboden | Arbeitsplatz | Medizin | Küche | Verfahrenstechnik

 www.nano-high.de

FUSSBODENHEIZUNG

HEIZKÖRPER

Geringe Betriebskosten	Höhere Betriebskosten
Optische Vorteile, da unsichtbar unter dem Fußbodenbelag	Nimmt Platz weg
Völlig freie Gestaltung bei der Einrichtung	Einschränkung durch Heizkörper und Rohre bei der Einrichtung
Staubgeschützt unter dem Fußboden	Staubfänger, besonders für Allergiker problematisch
Die Fußbodenheizung hat eine sehr große Heizfläche	Die Fläche der Heizkörper fällt im Vergleich zur Fußbodenheizung wesentlich geringer aus.
Daher können Sie die Vorlauftemperatur Ihres Heizsystems niedrig halten.	Sie müssen die Heizkörper höher aufdrehen, um den Raum zu erhitzen.
Sie beträgt bei der Fußbodenheizung zirka 25 bis 35°C. Das spart Energie und Kosten.	Die Vorlauftemperatur bei Heizkörpern beträgt, je nach verwendetem System, 40 bis 70°C.
Gleichmäßige Wärmeverteilung im Fußboden (bei Vollauslegung)	Punktuelle Wärmeabgabe am Heizkörper
Ideal kombinierbar: mit Photovoltaik, elektronisch gesteuerte Durchlauferhitzer	Starres System
Keine Wartung und Instandhaltung . keine Schornsteinfegergebühren	Hoher Verschleißfaktor, Rohrleitungen können marode werden, ein Heizkessel muss früher oder später ausgetauscht werden

Wärmeverteilung
konventionelle Heizung



Warme Heizungsluft steigt nach oben und sinkt abgekühlt auf der gegenüberliegenden Wand nach unten

Wärmeverteilung
Carbon Nano Wand- bzw. Fußbodenheizung



Strahlungswärme der Wand- bzw. Fußbodenheizung sorgt für eine gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum.



Fußbodenheizung



- Unter oder auf dem Estrich verlegbar
- Spannung: 230 & 24 Volt (Nassbereiche)
- Verfügbare Breiten: 100 cm (230 Volt) & 50 cm (24 Volt)
- Max. Leistung: 140 bzw. 70 Watt
- Materialien: Glasfasergewebe + Beschichtung
- Einsatzbereiche: Neubau & Renovierung
- Anschluss an div. Thermostat-Varianten möglich
- Nur 1,5 mm Aufbauhöhe

Wand- und Deckenheizung



- Variabel an Wand montierbar
- Rahmen in Wunschfarbe erhältlich
- Bilder-/Motivdruck möglich
- In diversen Standardgrößen verfügbar + Sondermaße auf Anfrage
- Materialien: Feinkeramik + **Aluminium**rahmen
- Durch Feinkeramik bis zu 75% Strahlungsanteil
- Anschluss an div. Thermostat-Varianten möglich
- ca. 80° Oberflächentemperatur



- Variabel an Decke montierbar
- Rahmen in Wunschfarbe erhältlich
- Bilder-/Motivdruck möglich
- In diversen Standardgrößen verfügbar + Sondermaße auf Anfrage
- Materialien: Feinkeramik + **Stahl**rahmen
- Durch hochwertige Feinkeramik bis zu 75% Strahlungsanteil
- Anschluss an div. Thermostat-Varianten möglich
- ca. 80° Oberflächentemperatur

Euro-Rastermaß-Deckenheizung



- Für den Einsatz in OWA-/Rasterdecken
- Leistung: 180 bzw. 250 Watt
- Materialien: Kunststoff oder Feinkeramik
- Durch hochwertige Feinkeramik bis zu 75% Strahlungsanteil
- Einsatzbereiche: Neubau & Renovierung
- Eigenschaften: Temperatur stufenlos einstellbar, Anschluss an div. Thermostat-Varianten möglich
- ca. 80° Oberflächentemperatur



Rollbare Halterungen



- In niedriger & hoher Ausführung
- Niedrige Ausführung: weiß, Winkel verstellbar
- Hohe Ausführung: schwarz

Deckenhalterung & -aufhängung



- Für die Montage an bzw. unter der Decke

Thermostate/Steuerung



- Zahlreiche Ausführungen verfügbar
- Perfekt passend für die Kundenbedürfnisse
- Ausführungen in Unterputz oder Aufputz
- Auch Varianten für Smart Home Integration

**SCAN
ME!**



- Bis zu 30% weniger Verbrauch gegenüber konventionellen Infrarot-Heizsystemen
- Angenehme Strahlungswärme
- umweltbewusst
- kostengünstig
- effizient
- wartungsfrei
- verschleißfrei

