

c-flex

Moderne Carbon-Flächenheizung



Garantie

20
JAHRE

seit 1927

DEUTSCHE
HANDWERKER
QUALITÄT

Wärme in ihrer schönsten Form

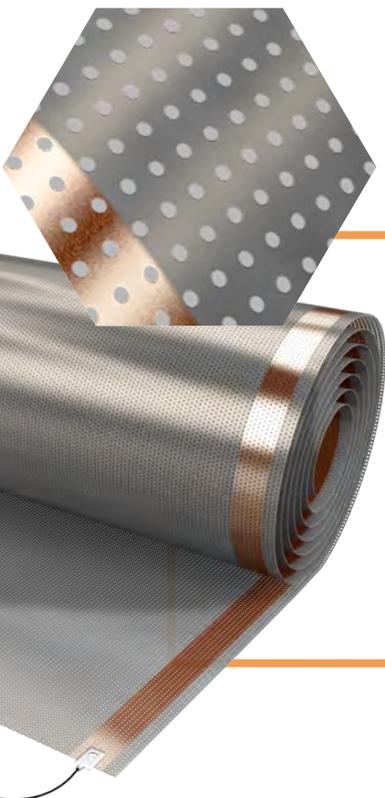
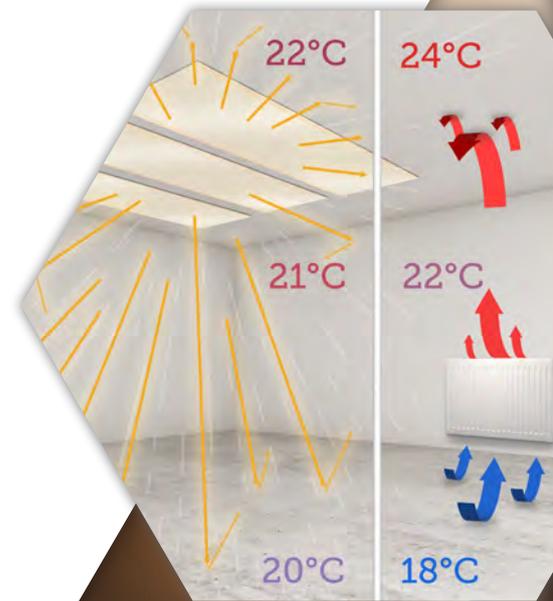
- Flexibel einzubauen – in Wand, Decke oder Boden
- Ultradünn und unsichtbar unter Putz oder Tapete
- Wartungsfrei mit sehr langer Lebensdauer

c-flex Carbonheizung: Wärmekomfort, den man spürt!

Ob Neubau oder Sanierung: Setzen Sie jetzt auf eine moderne Heizlösung!
Die innovative c-flex Carbon-Flächenheizung heizt mit Strahlungswärme, die vergleichbar mit dem Gefühl der natürlichen Wärmestrahlung der Sonne ist.

Sicherer Niedervoltstrom wird in den leitfähigen Carbon-Heizfilmen nahezu verlustfrei in Wärmestrahlung umgewandelt und von dort gleichmäßig in den ganzen Raum abgegeben. Diese Strahlungswärme erwärmt im Unterschied zu herkömmlichen Heizungen überwiegend die Oberflächen und weniger die Luft. So entsteht eine gleichmäßige Raumerwärmung, die wir als äußerst behaglich empfinden.

Bei der klassischen Wärmeübertragung durch Konvektion steigt die durch Heizkörper erhitzte Luft nach oben. Von unten strömt kühlere Luft nach und wird ebenfalls erwärmt. Die so entstehende fortlaufende Wärmeübertragung lässt die Luft zirkulieren, was unbehaglich wirken kann.



CARBONtipp!

Kein Wärmeverlust durch Lüften!

Die innovative Wirkungsweise der c-flex Carbon-Flächenheizung erwärmt vorrangig die Oberflächen und weniger die Luft. So geht beim Lüften der Räume kaum Heizenergie verloren. Dieses Prinzip nutzen z. B. auch moderne Elektrobusse: Obwohl durch Ein- und Ausstiege ständig die Türen öffnen und schließen, bleibt es in den Fahrzeugen angenehm warm.



MHG

CARBONlinie

- Angenehme Wärmestrahlung
- Neubau oder Sanierung in Wohn- und Gewerbeimmobilien
- Flexibel einbauen an Decke, Wand oder im Fußboden
- Sichere Niedervolttechnologie

Wärmestrahlung für behaglich
sanfte Wärme im ganzen Haus!

- c-flex ist flexibel überall einsetzbar
- Ultradünn und unsichtbar unter Putz, Tapete oder Bodenbelag
- Strahlungswärme wirkt direkt auf Gegenstände, Flächen und Körper

Einfache und unsichtbare
Installation an der Wand oder
Decke unter Putz oder
unter dem Fußboden!



Wie kann ich c-flex einsetzen?

Die c-flex Carbon-Fächenheizung arbeitet völlig unsichtbar „im Untergrund“ ohne sichtbare und platzraubende Heizkörper. Der dünne Heizfilm aus feinen Carbon-Fasern lässt sich ideal an Wänden, Decken oder auf dem Fußboden verlegen. Für den Betrieb ist dann nur eine niedrige Schutzspannung über einen Trafo notwendig, der platzsparend zentral installiert werden kann.

Gesteuert wird die Wärme über ein Raumthermostat, welches sich auch kabellos und komfortabel per App regeln lässt.



CARBONtipp!

Flexible Regelung!

- ✓ Einfache Bedienung mit oder ohne Kabel.
- ✓ Regelung direkt am Thermostat oder per App.
- ✓ Direkte und zeitgesteuerte Umsetzung der Heizvorgaben.
- ✓ Individuelle Einzelraumregelung.



- ◊ Optimal für energieeffiziente Neubauten
- ◊ Ideal für wärmesanierte Altbauten
- ◊ Für Gesamtgebäude oder Einzelräume
- ◊ Auch geeignet für Badezimmer, Feuchträume und wenig genutzte Räume
- ◊ Zur Schimmelprävention
- ◊ Für Allergiker geeignet

Neubau und Sanierung:
c-flex Carbon-Flächenheizungen
sind vielseitig flexibel einsetzbar.

c-flex: Eine starke Alternative zu herkömmlichen Heizlösungen!

c-flex ist vielseitig einsetzbar und sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen geeignet. In Neubauten der Effizienzhausklassen 55, 40 und 40 plus kann das gesamte Heizkonzept vollständig auf c-flex aufgebaut werden. Heizungsraum, Heizkörper, Heizkörperinstallation oder wassergeführte Fußbodenheizungen und die daraus resultierenden Kosten entfallen komplett!

Bei Sanierungen im Altbestand kann, bei effektiver Wärmedämmung, mit c-flex ebenfalls komplett auf eine Carbon-Flächenheizungen umgestellt werden. Auch Komfortsteigerungen in Einzelräumen sind möglich, zum Beispiel für Badezimmer oder wenn nur Teile eines Hauses saniert werden.

c-flex kann darüber hinaus auch hervorragend in kritischen Räumen zur Schimmelprävention eingesetzt werden. Die Oberflächen der betroffenen Wände werden erwärmt und verhindern so das Kondensieren der Luftfeuchtigkeit.

CARBONtipp!

Ideal für Allergiker!

Nicht nur die Einsetzbarkeit zur Schimmelprävention ist eine gute Nachricht für Allergiker. Auch das Fehlen der Luftzirkulation und das ausbleibende Verteilen von Staub und Pollen lässt Nutzer dieser innovativen Heiztechnik aufatmen.



Neubau

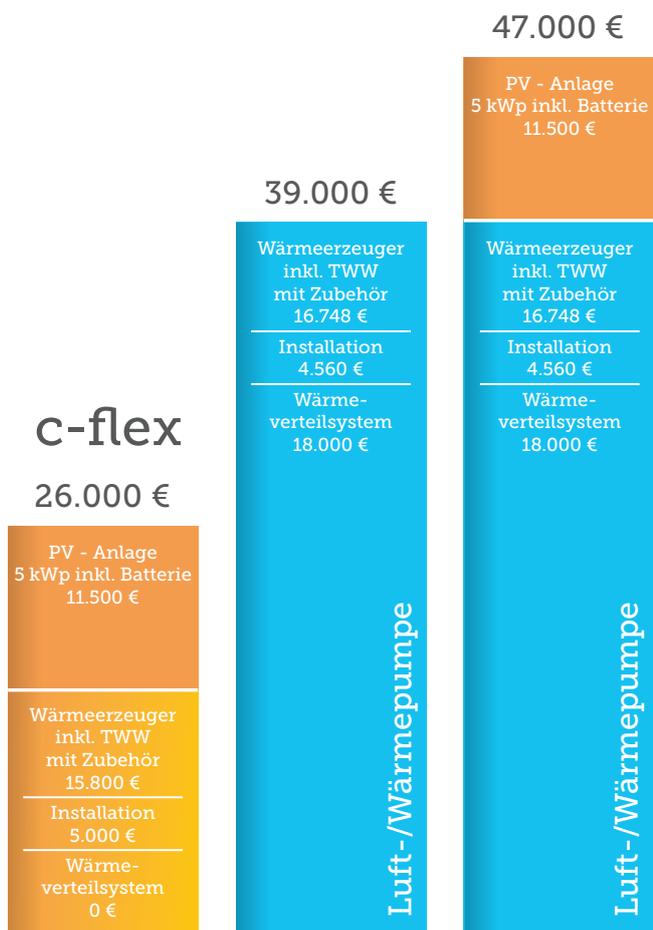


Sanierung



Schimmelprävention

c-flex: Unschlagbar in den Anschaffungskosten und kostensparend im Betrieb!



Alle genannten Preise verstehen sich als Circa-Preise Stand 07/2022) inkl. MwSt.

Anschaffungskosten:

Wer auf nachhaltige Heizenergie setzt, hat bis jetzt häufig Wärmepumpen eingesetzt. Doch diese sind komplex, technisch anspruchsvoll, wartungsintensiv und teuer. c-flex Carbon-Flächenheizungen sind dagegen technisch einfach, wartungsfrei und auf lange Sicht deutlich günstiger. Bereits ein Blick auf die Anschaffungskosten zeigt die Vorteile einer c-flex Carbon-Flächenheizung deutlich:



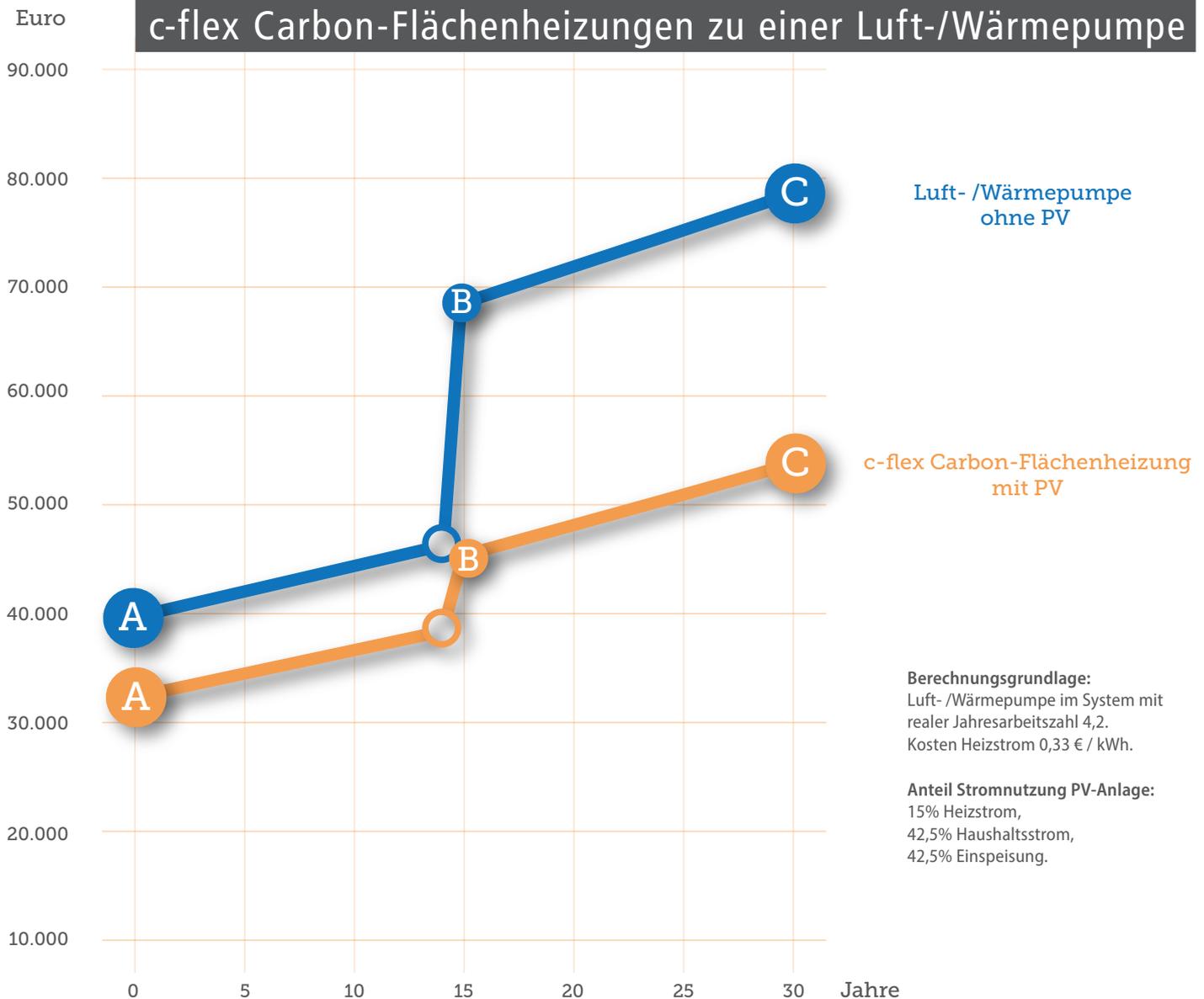
Die umweltfreundliche c-flex Carbon-Flächenheizung erfüllt die Vorgaben für Effizienzhäuser nach BEG und GEG*!

c-flex: Langlebigkeit, die sich rechnet!

Betrachtet man die Betriebskosten, dann spielen c-flex Carbon-Flächenheizungen einen weiteren Vorteil aus. Durch die langlebigen Komponenten wird nach ca. 15 Jahren kein teurer Ersatz notwendig. Lediglich ein Austausch des Trafos und ggf. eine Reparatur des Batteriespeichers können nötig sein. Verglichen mit dem wahrscheinlich notwendigen Austausch der kompletten Wärmepumpe sind die Kosten gering, so dass sich nach 30 Jahren ein beachtlicher Preisvorteil ergibt!

Kostenvergleich am Beispiel Effizienzhaus 40:

c-flex Carbon-Flächenheizungen zu einer Luft-/Wärmepumpe



A Anschaffungskosten

B Kosten für Austausch/
Reparatur nach 15 Jahren
Betriebsdauer

C Kumulierte Kosten
nach 30 Jahren
Betriebsdauer

c-flex ist flexibel und überall einfach zu installieren!

Die c-flex Carbon-Flächenheizung lässt sich überall anbringen und sogar kombinieren. Selbst ungewöhnliche Flächen im Wohnraum grenzen nicht ein. Ideal ist die Anbringung an der Decke, da von dort die Wärme gleichmäßig und ohne Behinderung durch die Möbel abgestrahlt werden kann. Aber auch eine Kombination von Heizflächen an der Decke und an der Wand sowie im Fußboden ist problemlos möglich. Die c-flex Carbon-Flächenheizung ist insgesamt **nicht stärker als 0,4 Millimeter**.

CARBONtipp!

Keine Angst vor Löchern

Die Wirkung der c-Flex Heizfilme wird durch Löcher für Steckdosen oder Dübel im Innenbereich der Filme nicht beeinträchtigt.



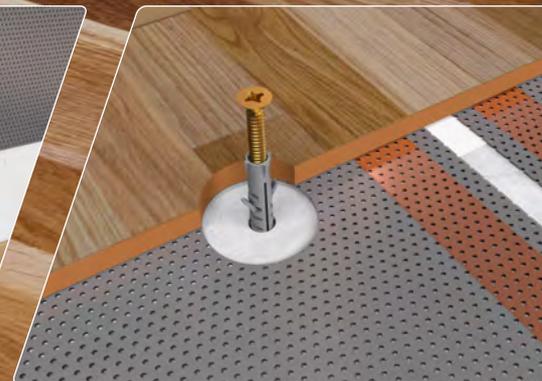
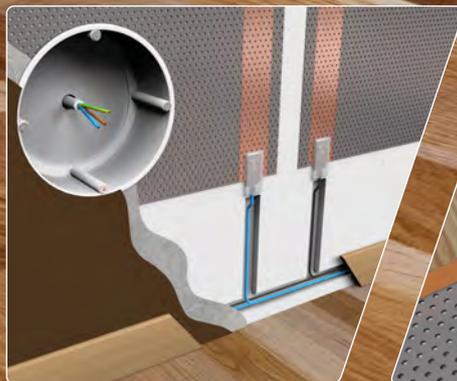
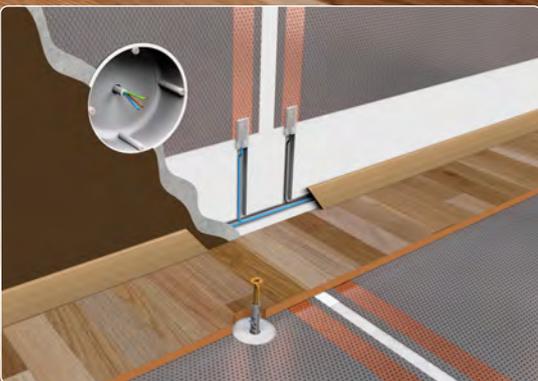
Einbauen, anschalten, wohlfühlen!

- Ultradünn und unsichtbar
- Geringe Aufbauhöhe, einfach nachrüstbar
- Einfache, schnelle und kostengünstige Installation
- Geringer Materialaufwand
- Perfekt kombinierbar mit Photovoltaikanlagen
- Erfüllt die Vorgaben für förderfähige Effizienzhäuser nach BEG und GEG
- Einsetzbar als Komfortheizung, Vollheizung und zur Schimmelprävention



Ein Durchbohren für die Anbringung von Dübeln für Bilder oder ein Ausschneiden für Installationen ist in den Innenflächen der Heizfilme problemlos möglich

Die c-flex Carbon-Heizfilme sind mit nur 0,4 Millimetern ultradünn



MHG

CARBONlinie



MHG Heiztechnik

MHG Heiztechnik GmbH
Braucherstraße 2
21244 Buchholz i. d. Nordheide
Deutschland

Telefon 04181 23 55-420
Telefax 04181 23 55-429

info@carbonlinie.de
www.carbonlinie.de

