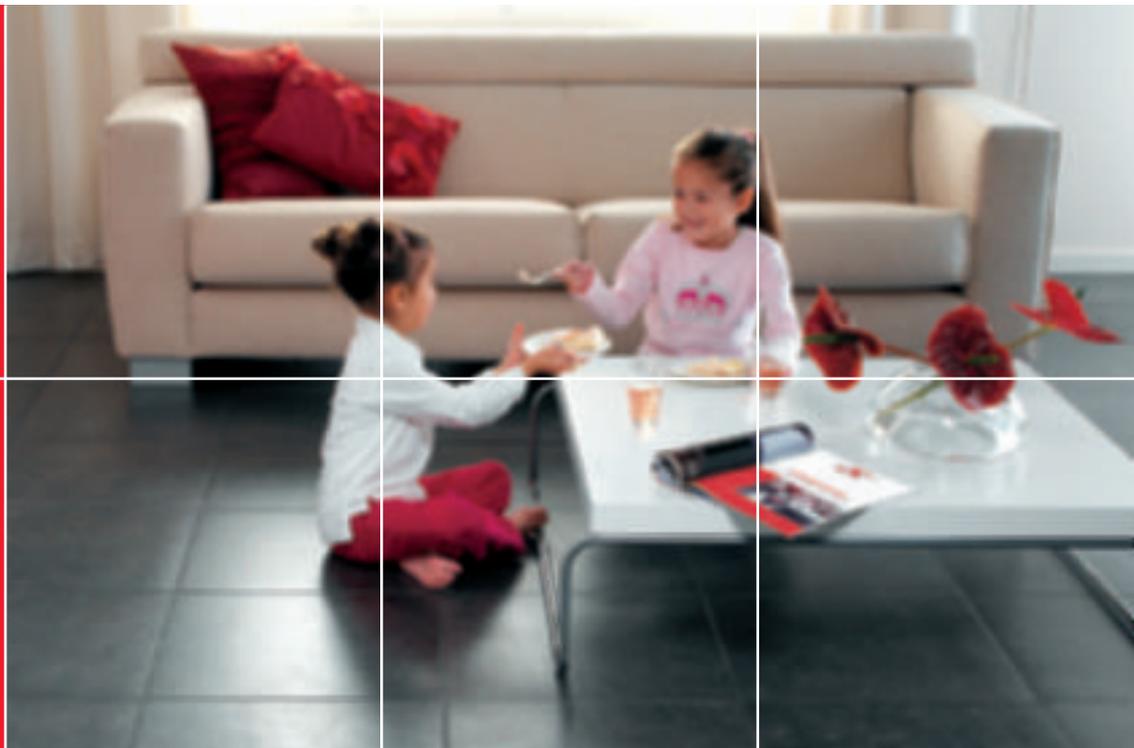




FUBBODENHEIZUNG

Ein warmer Empfang für jedes Haus



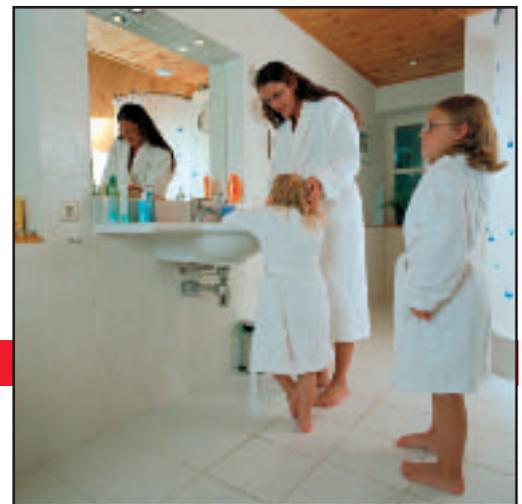
WARUM FUßBODENHEIZUNG?

Immer mehr Menschen entscheiden sich für eine Fußbodenheizung. Die Vorteile liegen auf der Hand. Fußbodenheizung führt in erster Linie zu mehr Lebensqualität, denn es kommt auf die Temperaturen und auf die Verteilung an. Eine Fußbodenheizung sorgt dafür, dass Sie die Wärme als besonders angenehm empfinden. Weil die Wärmequelle des Bodens mit niedrigen Temperaturen ein behagliches Raumklima erzeugt. Untersuchungen belegen, dass die optimale Behaglichkeitstemperatur bei Fußbodenheizung 1 bis 2 °C niedriger liegt als bei anderen Heizungssystemen. Die Senkung der Zimmertemperatur um ein Grad Celsius verringert den Energieverbrauch bereits um 5-6 %! Außerdem ist die Fußbodenheizung ein Niedrigtemperatur-Heizsystem (NTH). Die Vorlauftemperatur des Heizkessels liegt bei einer Fußbodenheizung mit 35 – 40°C während der Heizperiode sehr niedrig, was wiederum Energie spart und Ihre Betriebskosten erheblich reduziert.

(NTH) HR-Kesseln haben nur einen hohen Wirkungsgrad, wenn sie unterhalb einer Heizkesselvorlauftemperatur von 55°C bleiben. Wärmepumpen, Solarkollektoren und andere alternative Wärmeerzeuger lassen sich sogar kaum anwenden, wenn Temperaturen über 55 °C erforderlich sind und erbringen außerdem bessere Leistungen, wenn die erforderliche Heizkesselvorlauftemperatur noch weiter sinken kann, wie bei der Fußbodenheizung. Das Bauministerium empfiehlt die Fußbodenheizung als optimale Kombination mit alternativen Energien wie Wärmepumpe und Solarkollektoren. Da diese Art der Heizungsanlagen in der Zukunft immer mehr angewendet werden, sind wir davon überzeugt, dass Fußbodenheizung die Heizung der Zukunft ist.



Fußbodenheizung rundum ein gutes Gefühl!



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

1) Sicherer

- keine Gefahr, sich an Heizkörpern zu stoßen oder zu verbrennen.

2) Sparsamer

- bis zu 10 % Einsparung als Folge einer 1 bis 2 °C niedrigeren Behaglichkeitstemperatur.
- angewendet als NTH (Niedrigtemperatur-Heizsystem) in Kombination mit einem HR-Kessel führt zu einer weiteren Einsparung von 10 bis 15 % im Vergleich zu konventionellen (Hochtemperatur-) Systemen.

3) Gesünder

- Feuchtigkeit und Schimmelpilz haben keine Chance mehr.
- Da so gut wie kein Staub aufgewirbelt wird, können nicht nur Allergiker aufatmen.
- Den Hausstaubmilben wird die Lebensgrundlage entzogen.

4) Komfortabler

- da Fußbodenheizung zum Großteil aus Strahlungswärme besteht, wird sie im Allgemeinen als angenehmer empfunden.
- die Verteilung der Wärme kommt dem idealen Heizungsmodell am nächsten.
- keine Zugerscheinungen als Folge stellenweise hoher Temperaturen, die Luftzirkulation verursachen.
- kein unangenehmer Geruch von verbranntem Staub.

5) Unsichtbar

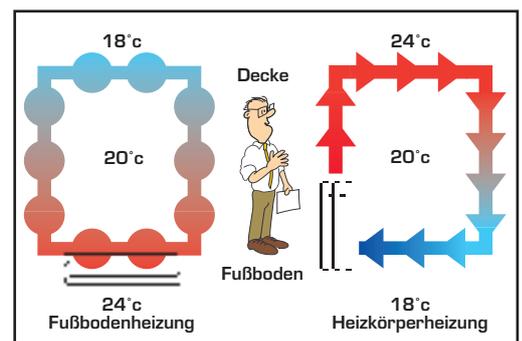
- Die Fußbodenheizung gewinnt wertvollen Raum ohne störende Heizelemente. Damit eröffnen sich völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten.

6) Hygienischer

- keine Reinigungsprobleme (Heizkörper und Heizkörpernischen sind häufig nur schwer zu reinigen).

7) Ästhetischer

- keine unschönen Leitungen, Heizkörper, Heizkörpernischen oder andere Heizelemente.



Fußbodenheizung für eine ideale Verteilung der Wärme.

DIE ZUSÄTZLICHEN VORTEILE VON JK FUßBODENHEIZUNG

Diesen allgemeinen Vorteilen einer Fußbodenheizung fügt JK Fußbodenheizung noch eine Reihe von Vorteilen hinzu. Vorteile, die Ihnen nur JK Fußbodenheizung bieten kann. Diese zusätzlichen Vorteile ergeben sich aus der vollkommen unterschiedlichen Installationsweise der Fußbodenheizungsrohre und Leitungen. Herkömmlicherweise geschieht dies durch das Verlegen der Leitungen auf der Fußbodenisolation. Darüber wird dann der Estrich eingebracht und anschließend folgt der Fußbodenbelag, wie Fliesen, Naturstein, Linoleum, Laminat, Parkett oder Teppich. Insgesamt eine Schicht mit einer Dicke von mindestens 8 bis 12 cm.

Wenn in der Wohnung bereits ein Estrich vorhanden ist und die Fußbodenheizung muss hier auf herkömmliche Weise installiert werden soll, bedeutet dies, dass eine Höhe von 5 bis 8 cm hinzu kommt. Die Folge daraus wäre, dass die Türen verkürzt werden müssten und z.B. bei einer bereits installierten Küche die Arbeitsplatte nicht mehr auf der richtigen Höhe wäre. Die Alternative bestünde darin, den gesamten vorhandenen Estrich zu entfernen und diesen erneut, incl. der Fußbodenheizung zu montieren. Selbstverständlich handelt es sich dabei um eine zeitaufwendige Methode, die mit einem sehr hohen finanziellen Aufwand verbunden wäre.

REVOLUTIONÄRE EINFRÄSMETHODE

JK Fußbodenheizung hat eine revolutionäre Methode entwickelt. In den Estrich wird mit einer speziell zu diesem Zweck konzipierten und patentierten Fräsmaschine völlig staubfrei ein effizientes Rillennmuster gefräst. Darin werden die Heizrohre verlegt. Weil das Einfräsen mithilfe eines multiresistenten Industriediamanten durchgeführt wird, kann es auf 99 % aller Estriche angewendet werden. Eine zusätzliche Aufbauschicht von 5 bis 8 cm oder das Entfernen des vorhandenen Estrichs wird damit überflüssig.

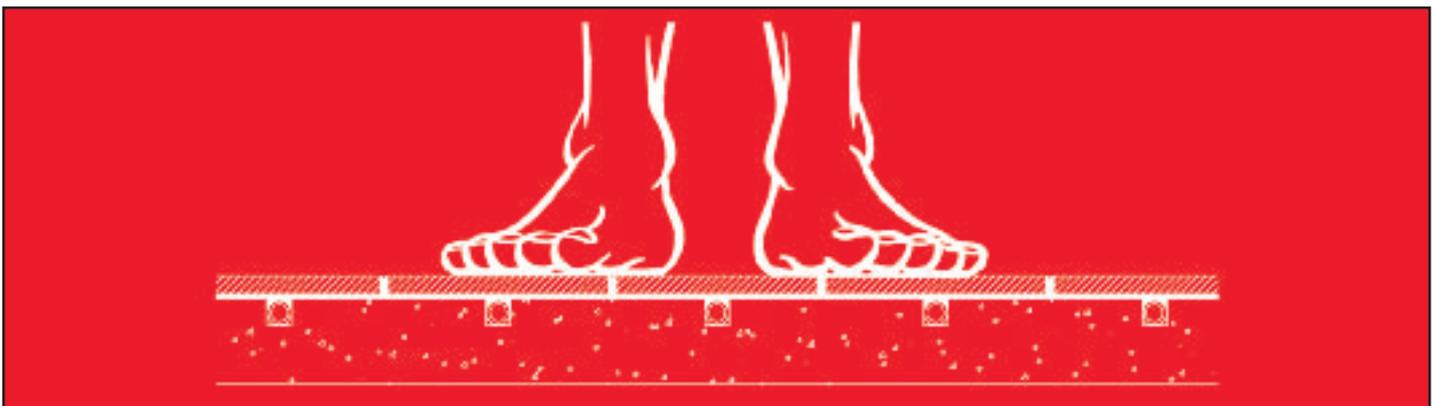
Ein weiterer Vorteil einer eingefrästen Fußbodenheizung: sie ist noch komfortabler und effizienter im Gebrauch. Weil die Heizrohre direkt unter dem Fußbodenbelag liegen, lässt sich die Temperatur schneller und genauer als bei herkömmlichen Systemen regeln. Und das macht natürlich hinsichtlich des Energieverbrauchs einen erheblichen Unterschied..... und das merken Sie in Ihrem Geldbeutel. Außerdem kann mit sehr niedrigen (Wassertemperatur: 30 - 40°C) Vorlauftemperaturen gearbeitet werden, wodurch es ausgezeichnet in Kombination mit alternativen Energiesystemen eingesetzt werden kann.



Einfräsen! Mithilfe der patentierten Fräsmaschine wird ein exaktes Rillennmuster eingebracht.



Die Heizrohre werden mit geschickter "Fußarbeit" in den Rillen verlegt.



Heizrohre direkt unter dem Fußbodenbelag – für eine schnelle Erwärmung und präzise Regelung.

EIGNET SICH IHR FUßBODEN NICHT FÜR DAS EINFRÄSEN?

Kein Problem, denn selbstverständlich baut JK Fußbodenheizung auch herkömmliche Fußbodenheizungen ein. Wobei wir – genau wie bei eingefrästen Fußbodenheizungen - schnell und sauber vorgehen, qualitativ hochwertige Materialien einsetzen und die Gesamtanlage tadellos fertig stellen, auf Wunsch inklusive des Anschlusses an die Zentralheizungsanlage.



Durch den Einsatz moderner Befestigungstechniken erfolgt der traditionelle Einbau der Fußbodenheizung auf sehr effiziente Weise.

MAXIMALES KNOW-HOW, OPTIMALES ERGEBNIS

In total baut JK Fußbodenheizung jährlich mehr als 5000 Fußbodenheizungssysteme ein. Dadurch sind täglich verschiedene Teams "auf Achse", eingefräst oder traditionell, für Wohnräume, Kirchen, Büroräume oder Sporthallen, als Hauptheizung oder als Zusatzheizung, unsere Expertise ist praktisch grenzenlos. Selbstverständlich wird ausschließlich mit den besten Materialien gearbeitet, ausgestattet mit allen erforderlichen Gütesiegeln und Produktzertifikaten, wie das internationale SKZ-Gütesiegel, DIN CERTCO und das Kiwa-Komo Zertifikat für Heizrohre und Isolationsmaterial.

Möchten Sie gerne mehr über eingefräste bzw. traditionelle Fußbodenheizungen erfahren? Zu diesem Zweck wenden Sie sich am besten an Ihren Lieferanten.

Ihrer Lieferant:



NEDERLAND

Janssen & Krop BV
Fahrenheitstraat 39
6716 BR Ede
Telefoon 0318 - 636329
Fax 0318 - 638928
www.janssen-krop.nl



DEUTSCHLAND

JK Fußbodenheizung GmbH
Krablerstraße 127
45326 Essen
Tel: (0201) 81410991
www.jk-fussbodenheizung.de