



Wir haben das Heizen neu erfunden

Behagliche Wärme mit Köpfchen – gesund & günstig



Die alternative Alternative

Heizen wird mit den herkömmlichen Energieträgern, wie etwa Öl und Gas, immer teurer.

Das Vitramo-Heizsystem ist eine innovative Alternative, die Investitionskosten für ein zeitgemäßes Heizsystem zu splitten: Ein Teil fließt in das Vitramo-Heizsystem, der andere Teil in eine Anlage zur Gewinnung regenerativer Energien.

Der Clou: Das Vitramo-Infrarotheizsystem bietet bei niedrigen Investitions- und geringen Wartungskosten eine erstklassige Energieeffizienz und behaglichen Wohnkomfort. Eine teure Fußbodenheizung etwa ist somit überflüssig. Vitramo heizt

mit Strom, den Sie per Photovoltaikanlage auf dem Dach selbst produzieren - kostenlose Energielieferung durch die Sonne also. Vitramo heizt dann CO₂ neutral und ist in seiner Effizienz in gut gedämmten Gebäuden nicht zu übertreffen.



Gesunde Kuschelwärme

Die richtig eingesetzte Infrarot-Strahlungsheizung übertrifft an Komfort die klassischen Luft- und Fußbodenheizungen, weil sie wartungsfrei, sauber und geräuschlos arbeitet. Die Zirkulation der Raumluft ist geringer und damit auch die Zirkulation von Staub und Bakterien. So entsteht ein besonders angenehmes Raumklima, das für Allergiker oder Asthmatiker bestens geeignet ist. Auch die „trockene Heizungsluft“ stellt sich bei der Strahlungsheizung nicht ein.

Wände, die einen Raum umschließen, und der Fußboden werden mit Vitramo so differenziert erwärmt, dass sie untereinander keine Temperaturunterschiede aufweisen. Diese differenzierte Erwärmung gewährleistet das Vitramo-Heizsystem durch den Einsatz von hoch effektiven, kleinen und kostengünstigen Heizelementen.

Pfiffikus Vitramo

Die Vitramo-Hezelemente wandeln elektrische Energie nahezu verlustfrei in Infrarot-Strahlung um. Weil durch das Vitramo-Heizsystem die inneren Raumbooberflächen erwärmt werden, kann die Lufttemperatur erheblich niedriger sein als die Temperatur bei einer konventionellen Heizung, ohne dass die Wohnbehaglichkeit darunter leidet. Da bereits die Absenkung der Lufttemperatur im Raum um 1°C eine Energieeinsparung von etwa sechs Prozent bewirkt, bietet Vitramo die überzeugende Heiztechnik.

Weiterer Vorteil: Nach dem Lüften wird Energie eingespart, weil die frische Raumluft nicht erneut so hoch temperiert werden muss. Die Infrarot-Strahlungswärme erwärmt nicht nur die innere Raumhülle, sie trocknet auch das Mauerwerk. Dadurch verschiebt sich der Taupunkt um bis zu einem Drittel der Wandstärke nach außen und der Wärmedämmeffekt steigt entsprechend an. Das trockene Mauerwerk der Raumhülle wiederum dient als Speichermedium für die aufgenommene Wärmeenergie.



Vorteile auf einen Blick:

- * niedrige Investition und geringe Wartungskosten
- * Energieeffizienz und behaglicher Wohnkomfort
- * besonders geeignet für Allergiker & Asthmatiker durch weniger Staubzirkulation im Raum
- * Einbau teurer Heizungssysteme, wie etwa Fußbodenheizung, überflüssig
- * Regelung der operativen Temperatur möglich
- * Heizsystem kombiniert mit einer Photovoltaik-Anlage CO₂ neutral



Mein Mitbewohner heißt Vitramo

Die Vorteile des Vitramo-Heizsystems sind vielfältig. Seit Januar 2009 gilt das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG). Damit ist ein bestimmter Anteil erneuerbarer Energien zum Heizen im Neubau zur Pflicht geworden. Vitramo wird dem gerecht.

Behagliche Wärme trotz gesenkter Raumtemperatur

Durch den Einsatz von Vitrano sinkt der Bedarf an Heizenergie, weil die thermische Behaglichkeit im Raum nicht nur von der Lufttemperatur abhängt. Die Lufttemperatur kann nämlich dann gesenkt werden, wenn dafür ein Ausgleich geschaffen wird.

Genau dafür ist das Vitrano-Heizsystem optimal geeignet: Die thermische Behaglichkeit beschreibt das subjektive Wärmeempfinden einer Person. Bestimmt wird es durch das Raumklima, der augenblicklichen körperlichen Aktivität sowie durch die Kleidung.

Das Raumklima ist von physikalischen Bedingungen abhängig:

- * der operativen Raumtemperatur, die der Mittelwert aus Lufttemperatur und Temperatur der Oberflächen im Raum ist
- * der relativen Luftfeuchtigkeit
- * der Luftbewegung im Raum



Technische Ausstattung

- * Messgerät für Lufttemperatur
- * Steuereinheit
- * Bedieneinheit

Einfache Technik für einfach warm

Die Vitrano-Steuereinheit ist das „Gehirn“ von Vitrano. Diese Steuerung regelt die Infrarot-Heizelemente so, dass die thermische Behaglichkeit garantiert und energieeffizient geheizt wird.

Zu einem zeitgemäßen Heizsystem gehört auch eine zeitgemäße Steuerungs- und Regelungstechnik, damit Sie Ihre Heizung schnell und einfach auf Ihre Bedürfnisse einstellen können.

Egal, ob Sie sich für eine konventionelle Ausführung über elektrische Leitungen oder für die Ausführung mit Funksteuerung entscheiden, einwandfreie Qualität und Funktion ist garantiert. Die Raumthermostate und das Steuergerät arbeiten mit digitaler Technik und regeln deshalb gradgenau.

Wir beraten Sie gerne, wir beraten Sie kompetent!

Die hoch effektiven und trotzdem kleinformatigen und kostengünstigen Vitrano-Heizelemente werden in unterschiedlichen Abmessungen und Leistungsstufen angeboten:



Typbezeichnung	Abmessung	Temperatur max.	Nennspannung	Nennleistung
VH0300	350 x 350 x 25 mm	200 °C	230 Volt	300 Watt
VH0550	475 x 475 x 25 mm	200 °C	230 Volt	550 Watt
VH0900	625 x 625 x 25 mm	200 °C	230 Volt	900 Watt
VH1250	1.000 x 500 x 25 mm	200 °C	230 Volt	1.250 Watt
VH1800	1.250 x 625 x 25 mm	200 °C	230 Volt	1.800 Watt



überreicht von



Vitramo GmbH
Am Wört 1-3
D-97941 Tauberbischofsheim
Telefon +49 (0)9341 8495717
info@vitramo.com
www.vitramo.com