



FACH-INFORMATION

Mit einer Klimadecke heizen und kühlen



Heizen und Kühlen: Klimadecke mit effizienten Sole-Wasser- oder Luft-Wasser-Wärmepumpen von Viessmann

Das GeoClimaDesign-System wird als Flächenheizung und -kühlung in die Decke installiert. Es heizt und kühlt sanft, still und behaglich, und das mit geringen Temperaturdifferenzen und hoher thermischer Leistung. Die Klimadecke besteht aus leichten und flachen Kapillarrohrmatten, dem darauf abgestimmten Rohrsystem mit Verteilern und der taupunktgeführten Heiz-Kühl-Regelung. Die hydraulische Anschlussstation an den Wärme-Kälte-Erzeuger ist bereits enthalten.

Das Klimadecken-System kann an Viessmann Wärmepumpen oder Viessmann Hybridheizungen mit Kälteerzeugung angeschlossen werden.

Die Installation in die Decke ist sowohl im Neubau als auch in der Sanierung möglich. Insbesondere im Altbau ist die Klimadecke die deutlich einfachere



Klimadecke hinter Gipskarton im Neubau – zum umweltfreundlichen Anlagenkonzept gehört hier eine Sole-Wasser-Wärmepumpe, die eine zu 100 Prozent geothermische Kühlung ermöglicht.

Alternative zur Fußbodenheizung. Am beliebtesten ist die Installation hinter einer Trockenbaudecke, wie beispielsweise einer flachen Gipskartondecke.



Heizen und Kühlen über die Decke und die Dachschrägen im denkmalgeschützten Fachwerkhäus.

KLIMADECKE IM TROCKENBAU

Die Installation der Klimadecke hinter Gipskarton geht schnell und einfach. Deswegen eignet sich diese Verlegevariante insbesondere auch für die Sanierung von Bestandsgebäuden.



System zur Montage hinter der Gipskartondecke



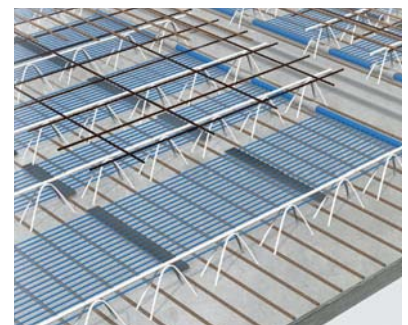
Dachschrägensystem zum Heizen und Kühlen

BETONKERNAKTIVIERUNG MIT KLIMADECKE

Bei großen Mehrfamilienhäusern kann die Klimadecke auch als Betonkernaktivierung zum Einsatz kommen. Die BLUEMAT-Kapillarrohrmatten werden dabei auf oder in Filigrandecken verlegt.



Klimadecke im mehrgeschossigen Wohnungsbau



System zur Montage auf oder in Filigrandecken

Doppelfunktion: Heizen und Kühlen

Die Klimadecke kombiniert zwei Funktionen in einem Produkt. Dadurch erfolgt nicht nur eine Wertsteigerung der Immobilie, sondern es lässt sich auch eine Doppelinvestition in zwei Systeme vermeiden. Vermieter und Mieter profitieren somit langfristig von der stillen Kühlung und der sanften Strahlungswärme der Klimadecke. Ganz ohne Geräusche, Staub oder Zugluft trägt das System zur Gesundheit und zum Wohlbefinden bei. Die hohe Leistung der Klimadecke entsteht durch die dicht beieinanderliegenden Kapillarröhrchen und den geringen Temperaturunterschied zwischen der gewünschten Raumlufttemperatur und der Temperatur des Wassers im System – beim Heizen und auch beim Kühlen.

NUTZEN SIE DIESE VORTEILE DURCH KOMBINATION VON VISSMANN WÄRMEPUMPEN MIT DER KLIMADECKE

- + Eine Alternative zur Fußbodenheizung
- + Für Altbauanierung und Neubau geeignet
- + Leicht und flach, geringes Gewicht und geringe Aufbauhöhe
- + Für Trockenbau-, Akustik- und Lehmputzdecken
- + Komplettbausatz, geplant für individuelles Projekt
- + Höhere Effizienz der Wärmepumpe durch optimale Vorlauftemperaturen beim Heizen und Kühlen (Steigerung der Arbeitszahl)
- + Kühlung zu 100 % geothermisch möglich
- + Ohne Heizkörper und Klimageräte
- + Zugewinn an Raumästhetik



PRODUKTUMFANG – KLIMADECKE BESTEHEND AUS:

- **BLUEMAT-Kapillarrohrmatten:** aus Polypropylen, projektbezogen gefertigt
- **Etagen- und Strangverrohrung:** mit allen erforderlichen Rohren, Muffen, Kappen, Winkeln, Übergangsstücken und weiteren Verbindungselementen
- **Verteilern mit Stellantrieben:** zum Anschluss der einzelnen Heiz- und Kühlkreise, mit bis zu 12 Regelkreisen pro Verteiler, aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- **Planung:** umfasst alle ingenieurtechnischen Planungsschritte (Matten-, Zuleitungs-, Strang-, Stations-, Regelungsplanung), inklusive Revisionszeichnungen
- **GEO 1-Regelsystem:** bestehend aus Raumtemperaturreglern zum taupunktgeführten Heizen und Kühlen sowie dem Zentralregler, fernwartungsfähig
- **BLUEBAG-Station:** zur hydraulischen Verbindung zur Wärmepumpen-Seite, vormontiert auf Montagegerahmen

FÖRDERMÖGLICHKEITEN FÜR DEN EINBAU EINER KLIMADECKE

Im Altbau, zusammen mit der Wärmepumpe oder mit der Hybridheizung Gas-Wärmepumpe. Der Viessmann FörderProfi errechnet als Online-Komplettservice die mögliche Förderung und bearbeitet auf Wunsch die Formalitäten.

Je nach Maßnahme
20 bis 45 %
BAFA-Förderung

WEITERE ANWENDUNGSBEISPIELE

In ungedämmten Gebäuden kann durch den Einsatz von Klimadecken nachhaltig Energie eingespart und zu jeder Jahreszeit das ideale Klima hergestellt werden.



Im Altbau können zum Beispiel durch eine Wärmepumpenhybridheizung und geothermische Direktkühlung angenehme Temperaturen erzielt werden.



SERVICELEISTUNGEN

Montageeinweisung

Enthält die Einweisung in die fachgerechte Montage aller relevanten hydraulischen Baugruppen unter Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien, des korrekten Einsatzes des Regelsystems sowie die Erstellung eines Abnahmeprotokolls.



Montageservice

Enthält die vollständige Montage des Systems vor Ort, ausgeführt durch erfahrene Fachkräfte.

Ausführliche Angaben zu Produktumfang und Serviceleistungen finden Sie in der detaillierten Leistungsbeschreibung.

