

Moderne Raumklimatisierung mit HERZ



HERZ Panele für Raumheizungs- und kühlssysteme
an Böden, Decken und Wänden



HERZ Armaturen trägt diesem Trend in der Haustechnik Rechnung und bietet ein neues System für die Flächenheizung und Flächenkühlung an. Dieses ist sowohl für die Sanierung als auch für den Neubau im Trockenbau geeignet.

HERZ-Flächenheizung und Flächenkühlung

Bereits die Hälfte aller neuen Ein- und Zweifamilienhäuser wird heute mit einer Flächenheizung ausgestattet und auch in der Sanierung gewinnt das System der Flächenheizung und -kühlung immer mehr an Bedeutung.

Die zahlreichen Vorteile der angenehmen Wärme und Kühle, die aus Wand, Boden und/oder Decke kommt, überzeugt immer mehr Bauherren.



Typischer Einsatzbereich für HERZ Panele sind zum Beispiel Dachbodenausbauten

Energiesparende und gesunde Leistungsabgabe

Somit im Heiz- wie auch im Kühlbetrieb werden HERZ Panele mit extrem niederen Vor- und Rücklauftemperaturen und geringer Spreizung betrieben.

Heizungsanlagen 40 / 30 °C Vorlauf / Rücklauftemperaturen

Maximale Vorlauftemperatur 45 °C

Kühlanlagen 17 / 19 °C Vorlauf / Rücklauftemperaturen

Minimale Vorlauftemperatur 16 °C

Dadurch gibt es weder heiße Stellen noch Raumbereiche mit extremer Kaltluftströmung. Dadurch dass in Heizungsanlagen vor allem keine kalten Wände vorhanden sind kann die Raumtemperatur um bis zu 2 °C geringer gewählt werden um trotzdem den gleichen Behaglichkeitszustand zu erlangen.



Weitere Vorteile einer Wandheizung sind das weitgehende Fehlen von Luftbewegungen und die dadurch geringere Staubbelastung der Raumluft. Dies stellt besonders für Allergiker eine wesentliche Verbesserung dar. Zusätzlich lässt das Fehlen von Heizkörpern bei allen Flächenheizungen mehr Freiraum bei der Planung der Einrichtung.

Auch werden die Betriebskosten von Anlagen mit vorgenannten Betriebsweisen im Vergleich zu herkömmlichen Systemen reduziert.

Reduzierte Investitionskosten

HERZ Panele sind Baumaterial und Raumklimagerät in einem, somit sind auch die Gesamtinvestitionen mit HERZ Panele im Vergleich geringer.

Geprüfte Leistungswerte

Die Kühl- und Heizleistungen von HERZ Panele sind in Anlehnung an die EN 14037 (Heizleistung) und EN 14240 (Kühlleistung) am Prüfstand des anerkannten und akkreditierten Prüfinstituts HLK (Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik) in Stuttgart geprüft worden.

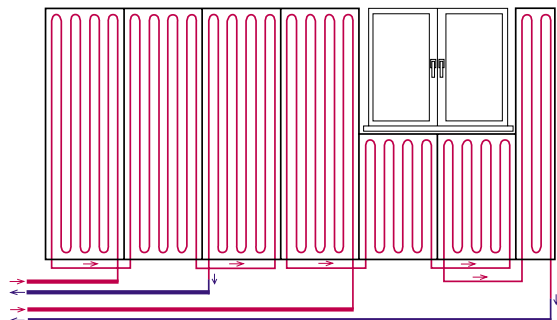


Fugenkleber

Schellbauschrauben

Fugenspachtel

HERZ Panele sind ein Trockenbausystem mit fertigen Verlegeplatten. Bei diesem System werden Gipsfaserplatten (15 mm) mit integriertem HERZ-Verbundrohr (\varnothing 10,0 x 1,3 mm) auf Ständerkonstruktionen aus Holz oder Metall an Wand, Boden oder Decke montiert. Die Heizrohre sind werkseitig bereits in die Gipsfaserplatten eingelegt.



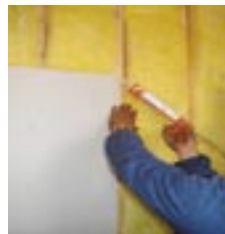
Für jeden Anwendungsfall ist eine geeignete Plattengröße auch in Sonderabmessungen und Sonderformen – lieferbar. Derzeit werden im HERZ-Programm Platten mit einem Rohrabstand von 75 mm angeboten.

Mit diesem Rohrabstand wird im Heizungsbe-
reich bei einer Heizkreistemperatur von max.
45 °C eine Heizleistung von ca. 100 W/m² ab-
gegeben. Eine Erweiterung der Produktpalette
um Platten mit Rohrabständen von 60 mm für
die Flächenkühlung und 104 mm für Flächen-
heizung ist vorgesehen.



Für das HERZ-Wandheizungs-Trockensystem werden Platten in unterschiedlichen Abmessungen geliefert. Zur Verwendung für Restflächen ohne Wandheizungsrohre werden ungefräste Fermacell®-Platten angeboten. Die Wandheizplatten sind mit Punkten (Körnungen) gekennzeichnet, diese ermöglichen die einfache Montage auf der Baustelle.

Montage Wandheizung- bzw. -kühlung



Die Platten werden mit der glatten Seite in den Raum montiert, die Stoßkanten miteinander verklebt und anschließend verspachtelt.

So entsteht eine fertige glatte Oberfläche, der ideale Untergrund für Malerarbeiten, Tape-ten oder Fliesen.



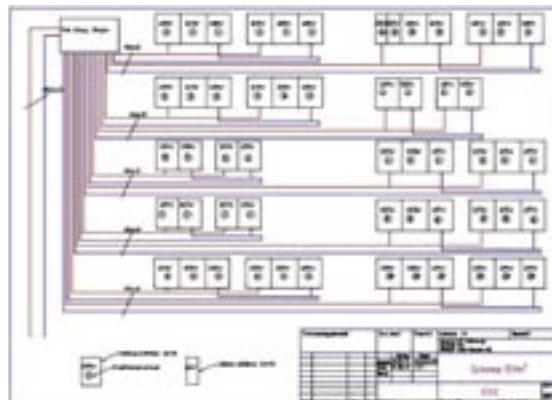
HERZ Panele eignen sich hervorragend zur Installation von Kühldecken in Büroräumlichkeiten.

Die Verbindung erfolgt mit HERZ-Pressfittingen in Dimension 10 x 1,3 mm aus dem erweiterten Pipefix-System.



Vor der Plattenmontage an die Unterkonstruktion werden die Rohrenden zum Anschluss an den Versorgungskreislauf aus der Platte gelöst und zum Raum gerichtet.

Bis zu drei ganze Platten werden miteinander verbunden und als Heizkreis an die Verteiler angeschlossen.



Auch ein direkter Anschluss an die Heizungsanlage über einen Rücklauf-temperaturbegrenzer (z.B. **HERZ Floorfix**) ist möglich.

Nach ca. 8 m Wandlänge ist eine Dehnfuge von 3-7 mm Breite erforderlich. Diese Dehnfuge wird mit Spachtelmasse verfüllt.

HERZ Armaturen System mit HERZ Panelen



**HERZ Anschlussfertige
Regelstation KlimEasy Comby**



**HERZ Raumtemperaturregler
mit DDC-Stellantrieb**



HERZ FloorFix



**HERZ Thermostatventil verkehrt
und Thermostat
mit Feineinstellung**



**HERZ Multifunktionskugelhahn
zur richtigen Anlagenspülen
und Füllen**



HERZ Regulierventile



HERZ Armaturen Ges.m.b.H

A-1230 Vienna • Richard-Strauss-Straße 22

Tel.: +43/(0)1/616 26 31-0 • Fax: +43/(0)1/616 26 31-27

E-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com

Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.